

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
Институт математики и компьютерных технологий (Школа)

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 01-22 от 27.01.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

## Информационные системы и технологии

Программа магистратуры: Кибербезопасность (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки

2022

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 917 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности.
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	-	организационно-управленческий
+	-	научно-исследовательский

### СОГЛАСОВАНО

Директор департамента организации образовательной деятельности

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе  
Института математики и компьютерных технологий (Школы)

Руководитель образовательной программы

/ А.В. Шолохова /

/ Е. В. Сапрыкина /

/ Р. И. Дремлюга /

Проректор по учебной и воспитательной работе



*[Signature]*  
О.О. Мартыненко

20 22 г.

## 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			у	у	у	у	у	у у у у у у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*		Э	Э	К												*	*				Э	Э	*	Э	Э	Э	Э		П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К									
II			п	п	п	п	п	п п п п п п *	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*		Э	Э	К	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п		Э	Э	П	*	П					П	П	П	Д	*	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	16 5/6	15 2/6	32 1/6	16 5/6	10 4/6	27 3/6	59 4/6
п								
Э	Экзаменационные сессии	2	2 5/6	4 5/6	2	1 5/6	3 5/6	8 4/6
П	Производственная практика		4	4		3 5/6	3 5/6	7 5/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Продолжительность каникул	7 дн	56 дн	63 дн	7 дн	56 дн	63 дн	126 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	7 дн	5 дн	12 дн	7 дн	5 дн	12 дн	24 дн
Продолжительность		147 дн	218 дн	365 дн	147 дн	218 дн	365 дн	730 дн

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов							Курс 1																				
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ДКР	ДР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	Семестр 1							Семестр 2													
										з.е.								Итого	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>										81	81		2916	2916	1004	1444	468	356		22	792	84	26	174	88		426	108	26	936	140	28		228	116		415	153
<b>Обязательная часть</b>										44	44		1584	1584	552	699	333	270		22	792	84	26	174	88		426	108	14	504	72	28		120	98		159	153
Б1.Б.01	Английский язык для специальных целей	2	1					4	4	36	144	144	72	45	27	22		2	72			36	36		36					9	27							
Б1.Б.02	Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем	1						5	5	36	180	180	48	105	27	26		5	180	18	10	30	16		105	27												
Б1.Б.03	Планирование и управление информационными системами	2						5	5	36	180	180	48	78	54	24									5	180	30	14		18	10	78	54					
Б1.Б.04	Аудит безопасности информационных систем	23						8	8	36	288	288	108	108	72	60									4	144	24	14		30	16	54	36					
Б1.Б.05	Безопасность разработки программного обеспечения	12						6	6	36	216	216	108	45	63	54		3	108	18		36	18		27	27	3	108	18		36	36	18	36				
Б1.Б.06	Теория вероятностей и математическая статистика	1						4	4	36	144	144	54	63	27			4	144	18		36			63	27												
Б1.Б.07	Научно-исследовательский семинар		1					4	4	36	144	144	36	108		18		4	144			36	18		108													
Б1.Б.08	Правовое регулирование кибербезопасности	1						4	4	36	144	144	30	87	27	16		4	144	30	16				87	27												
Б1.Б.09	Управление IT-проектами	3						4	4	36	144	144	48	60	36																							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										37	37		1332	1332	452	745	135	86									12	432	68						108	18		256
Б1.В.01	Программно-аппаратные средства обеспечения защиты информационных систем			2				4	4	36	144	144	54	90		18									4	144	18			36	18		90					
Б1.В.02	Сети и сетевые технологии		2					4	4	36	144	144	54	90										4	144	18			36			90						
Б1.В.03	Управление киберинцидентами	4						4	4	36	144	144	60	39	45																							
Б1.В.04	Проектный семинар			4				4	4	36	144	144	54	90																								
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>					<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	<b>114</b>		<b>16</b>																						
Б1.В.ДВ.01.01	Нормативное регулирование кредитно-финансовой сферы		3					4	4	36	144	144	30	114		16																						
Б1.В.ДВ.01.02	Национальные и зарубежные стандарты в сфере кибербезопасности		3					4	4	36	144	144	30	114		16																						
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>2</b>					<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>68</b>	<b>76</b>										4	<b>144</b>	<b>32</b>			<b>36</b>			<b>76</b>						
Б1.В.ДВ.02.01	Теория игр		2					4	4	36	144	144	68	76										4	144	32			36			76						
Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальный анализ данных		2					4	4	36	144	144	68	76										4	144	32			36			76						
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>3</b>					<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>108</b>																								
Б1.В.ДВ.03.01	Финансы и кредит		3					4	4	36	144	144	36	108																								
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерные правонарушения и инциденты		3					4	4	36	144	144	36	108																								
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>4</b>					<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>54</b>	<b>26</b>																						
Б1.В.ДВ.04.01	Администрирование платежных систем		4					4	4	36	144	144	48	42	54	26																						
Б1.В.ДВ.04.02	Web-технологии		4					4	4	36	144	144	48	42	54	26																						
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>3</b>					<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>48</b>	<b>96</b>	<b>36</b>	<b>26</b>																						
Б1.В.ДВ.05.01	Управление рисками в кредитно-финансовой сфере		3					5	5	36	180	180	48	96	36	26																						
Б1.В.ДВ.05.02	Анализ рисков кибербезопасности		3					5	5	36	180	180	48	96	36	26																						
<b>Блок 2. Практика</b>										30	30		1080	1080	90	990				1080	6	216				18	198		6	216						18	198	
<b>Обязательная часть</b>										24	24		864	864	72	792				864	6	216				18	198		6	216						18	198	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			1				6	6	36	216	216	18	198												18	198											
Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика			2				6	6	36	216	216	18	198											6	216					18	198						
Б2.Б.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			34				12	12	36	432	432	36	396																								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										6	6		216	216	18	198																						
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			4				6	6	36	216	216	18	198																								
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>										9	9		324	324	18	270	36																					
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4						9	9	36	324	324	18	270	36																							
<b>ФТД. Факультативы</b>										4	4		144	144	92	52										1	36	14					14				8	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										4	4		144	144	92	52										1	36	14					14				8	
ФТД.В.01	Экспертные методы проектных исследований		4					1	1	36	36	36	24	12																								
ФТД.В.02	Техническая защита информационных систем		23					3	3	36	108	108	68	40											1	36	14		14			8						

Индекс	Наименование	Курс 2																		Закрепленная кафедра		Компетенции			
		Семестр 3									Семестр 4									Код	Наименование				
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР				СР	Конт роль	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>		21	756	108	40		108	32		432	108	12	432	48	10		114	16		171	99				
<b>Обязательная часть</b>		8	288	42	14		60	16		114	72														
Б1.Б.01	Английский язык для специальных целей																						142	Академический департамент английского языка	УК-4
Б1.Б.02	Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем																						301	Департамент информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.03	Планирование и управление информационными системами																						301	Департамент информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7
Б1.Б.04	Аудит безопасности информационных систем	4	144	24	14		30	16		54	36												301	Департамент информационной безопасности	УК-1; ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.05	Безопасность разработки программного обеспечения																						301	Департамент информационной безопасности	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.06	Теория вероятностей и математическая статистика																						301	Департамент информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7
Б1.Б.07	Научно-исследовательский семинар																						301	Департамент информационной безопасности	УК-5; УК-6; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.08	Правовое регулирование кибербезопасности																						300	Академия цифровой трансформации	ОПК-3
Б1.Б.09	Управление IT-проектами	4	144	18			30			60	36												301	Департамент информационной безопасности	УК-2; УК-3; ОПК-8
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отнош</b>		13	468	66	26		48	16		318	36	12	432	48	10		114	16		171	99				
Б1.В.01	Программно-аппаратные средства обеспечения защиты информационных систем																						301	Департамент информационной безопасности	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Сети и сетевые технологии																						301	Департамент информационной безопасности	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Управление киберинцидентами										4	144	30				30			39	45	301	Департамент информационной безопасности	ПК-2 ; ПК-3; ПК-4	
Б1.В.04	Проектный семинар										4	144					54			90		301	Департамент информационной безопасности	ПК-1; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	4	144	30	16					114															<b>ПК-1</b>
Б1.В.ДВ.01.01	Нормативное регулирование кредитно-финансовой сферы	4	144	30	16					114													301	Департамент информационной безопасности	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Национальные и зарубежные стандарты в сфере кибербезопасности	4	144	30	16					114													301	Департамент информационной безопасности	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>																								<b>УК-1; ПК-3; ПК-5</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Теория игр																						247	Департамент прикладной экономики	УК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальный анализ данных																						302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	УК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	4	144	18			18			108															<b>ПК-4; ПК-5</b>
Б1.В.ДВ.03.01	Финансы и кредит	4	144	18			18			108													301	Департамент информационной безопасности	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерные правонарушения и инциденты	4	144	18			18			108													301	Департамент информационной безопасности	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>										4	144	18	10		30	16		42	54					<b>ПК-5</b>
Б1.В.ДВ.04.01	Администрирование платежных систем										4	144	18	10		30	16		42	54			301	Департамент информационной безопасности	ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Web-технологии										4	144	18	10		30	16		42	54			301	Департамент информационной безопасности	ПК-5
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	5	180	18	10		30	16		96	36														<b>ПК-2 ; ПК-4</b>
Б1.В.ДВ.05.01	Управление рисками в кредитно-финансовой сфере	5	180	18	10		30	16		96	36												301	Департамент информационной безопасности	ПК-2 ; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Анализ рисков кибербезопасности	5	180	18	10		30	16		96	36												301	Департамент информационной безопасности	ПК-2 ; ПК-4
<b>Блок 2. Практика</b>		6	216							18	198	12	432						36	396					
<b>Обязательная часть</b>		6	216							18	198	6	216						18	198					
Б2.Б.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																						301	Департамент информационной безопасности	УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика																						301	Департамент информационной безопасности	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
Б2.Б.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	6	216							18	198	6	216						18	198			301	Департамент информационной безопасности	УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отнош</b>											6	216							18	198					
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика										6	216							18	198			301	Департамент информационной безопасности	ПК-1; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>											9	324							18	270	36				
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы										9	324							18	270	36		301	Департамент информационной безопасности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5
<b>ФТД. Факультативы</b>		2	72	16		24				32		1	36	8		16						12			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отнош</b>		2	72	16		24				32		1	36	8		16						12			
ФТД.В.01	Экспертные методы проектных исследований										1	36	8		16							12	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-5
ФТД.В.02	Техническая защита информационных систем	2	72	16		24				32													301	Департамент информационной безопасности	ПК-1; ПК-2

Индекс	Содержание	Тип
УЖ-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УЖ
УЖ-1.1	анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
51.Б.04	Аудит безопасности информационных систем	-
51.Б.ДВ.02.01	Теория игр	-
51.Б.ДВ.02.02	Интеллектуальный анализ данных	-
52.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	-
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УЖ-1.2	осуществляет поиск, сбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации и обоснование выбора оптимальной стратегии	-
51.Б.04	Аудит безопасности информационных систем	-
51.Б.ДВ.02.01	Теория игр	-
51.Б.ДВ.02.02	Интеллектуальный анализ данных	-
52.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	-
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УЖ-1.3	предлагает и обосновывает стратегию действий для достижения поставленной цели с учетом ограничений, поисков и возможных последствий	-
51.Б.04	Аудит безопасности информационных систем	-
51.Б.ДВ.02.01	Теория игр	-
51.Б.ДВ.02.02	Интеллектуальный анализ данных	-
52.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	-
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УЖ-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УЖ
УЖ-2.1	определяет проблему, на решение которой направлен проект, грамотно формулирует цель проекта. Планирует этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации, определяет этапы жизненного цикла проекта	-
51.Б.09	Управление IT-проектами	-
52.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	-
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УЖ-2.2	разрабатывает программу действий по решению задач проекта с учетом имеющихся ресурсов и ограничений	-
51.Б.09	Управление IT-проектами	-
52.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	-
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УЖ-2.3	обеспечивает выполнение проекта в избранной профессиональной сфере в соответствии с установленными целями, сроками и затратами. Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение)	-
51.Б.09	Управление IT-проектами	-
52.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	-
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УЖ-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УЖ
УЖ-3.1	формирует стратегию командной работы на основе совместного обсуждения целей и направлений деятельности для их реализации	-
51.Б.09	Управление IT-проектами	-
52.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	-
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УЖ-3.2	организует работу команды с учетом объективных условий (технология, внешние факторы, ограничения), индивидуальных особенностей поведения и возможностей члена команды	-
51.Б.09	Управление IT-проектами	-
52.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	-
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УЖ-3.3	обеспечивает выполнение поставленных задач на основе мониторинга командной работы и своевременного реагирования на существенные отклонения	-
51.Б.09	Управление IT-проектами	-
52.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	-
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УЖ-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УЖ
УЖ-4.1	способен использовать/применять изученные специальные термины и грамматические конструкции для работы с оригинальными текстами академического и профессионального характера	-
51.Б.01	Английский язык для специальных целей	-
52.Б.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	-
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УЖ-4.2	способен лексически правильно, грамотно, логично и последовательно порождать устные и письменные высказывания в ситуациях академического и профессионального взаимодействия	-
51.Б.01	Английский язык для специальных целей	-
52.Б.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	-
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УЖ-4.3	способен формировать и отстаивать собственные суждения и научные позиции, на иностранном языке в ситуациях академического и профессионального взаимодействия	-
51.Б.01	Английский язык для специальных целей	-
52.Б.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	-
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УЖ-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УЖ
УЖ-5.1	организовывает и модерерирует межкультурное взаимодействие для решения профессиональных задач	-
51.Б.07	Научно-исследовательский семинар	-
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УЖ-5.2	выбирает способы преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, профессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач	-
51.Б.07	Научно-исследовательский семинар	-
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УЖ-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УЖ
УЖ-6.1	находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития (в том числе здоровьесбережение)	-
51.Б.07	Научно-исследовательский семинар	-
52.Б.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	-
52.Б.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	-
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УЖ-6.2	определяет приоритеты своей деятельности и разрабатывает стратегию личного и профессионального развития на основе соотнесения собственных целей и возможностей в выбранной области профессиональной деятельности	-
51.Б.07	Научно-исследовательский семинар	-
52.Б.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	-
52.Б.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	-
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УЖ-6.3	планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда	-
51.Б.07	Научно-исследовательский семинар	-
52.Б.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	-
52.Б.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	-
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	ОПК
ОПК-1.1	демонстрирует знание математических, естественнонаучных и социально-экономических методов для использования в профессиональной деятельности	-
51.Б.02	Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем	-
51.Б.03	Планирование и управление информационными системами	-
51.Б.04	Аудит безопасности информационных систем	-
51.Б.06	Теория вероятностей и математическая статистика	-
52.Б.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	-

	Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.Б.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2		решает нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний	-
	Б1.Б.02	Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем	
	Б1.Б.03	Планирование и управление информационными системами	
	Б1.Б.04	Аудит безопасности информационных систем	
	Б1.Б.06	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б2.Б.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.Б.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3		применяет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	-
	Б1.Б.02	Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем	
	Б1.Б.03	Планирование и управление информационными системами	
	Б1.Б.04	Аудит безопасности информационных систем	
	Б1.Б.06	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б2.Б.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.Б.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	ОПК
	Б1.Б.02	Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем	-
ОПК-2.1		демонстрирует знание современных интеллектуальных технологий для решения профессиональных задач	-
	Б1.Б.02	Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем	
	Б1.Б.05	Безопасность разработки программного обеспечения	
	Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.Б.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2		обосновывает выбор современных интеллектуальных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач	-
	Б1.Б.02	Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем	
	Б1.Б.05	Безопасность разработки программного обеспечения	
	Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.Б.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3		разрабатывает оригинальные программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	-
	Б1.Б.02	Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем	
	Б1.Б.05	Безопасность разработки программного обеспечения	
	Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.Б.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	ОПК
	Б1.Б.03	Планирование и управление информационными системами	-
ОПК-3.1		демонстрирует знание принципов, методов и средств анализа и структурирования профессиональной информации	-
	Б1.Б.03	Планирование и управление информационными системами	
	Б1.Б.04	Аудит безопасности информационных систем	
	Б1.Б.07	Научно-исследовательский семинар	
	Б1.Б.08	Правовое регулирование кибербезопасности	
	Б2.Б.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.Б.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2		анализирует профессиональную информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет ее в виде аналитических обзоров	-
	Б1.Б.03	Планирование и управление информационными системами	
	Б1.Б.04	Аудит безопасности информационных систем	
	Б1.Б.07	Научно-исследовательский семинар	
	Б1.Б.08	Правовое регулирование кибербезопасности	
	Б2.Б.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.Б.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3		готовит научные доклады, публикации и аналитические обзоры с обоснованными выводами и рекомендациями	-
	Б1.Б.03	Планирование и управление информационными системами	
	Б1.Б.04	Аудит безопасности информационных систем	
	Б1.Б.07	Научно-исследовательский семинар	
	Б1.Б.08	Правовое регулирование кибербезопасности	
	Б2.Б.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.Б.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований	ОПК
	Б1.Б.03	Планирование и управление информационными системами	-
ОПК-4.1		демонстрирует знание новых научных принципов и методов исследований	-
	Б1.Б.03	Планирование и управление информационными системами	
	Б1.Б.06	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.Б.07	Научно-исследовательский семинар	
	Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.Б.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2		применяет на практике новые научные принципы и методы исследований в области своих профессиональных интересов	-
	Б1.Б.03	Планирование и управление информационными системами	
	Б1.Б.06	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.Б.07	Научно-исследовательский семинар	
	Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.Б.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3		реализует и совершенствует новые научные принципы и методы исследования для решения профессиональных задач	-
	Б1.Б.03	Планирование и управление информационными системами	
	Б1.Б.06	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.Б.07	Научно-исследовательский семинар	
	Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.Б.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	ОПК
	Б1.Б.03	Планирование и управление информационными системами	-
ОПК-5.1		демонстрирует знание современного программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
	Б1.Б.02	Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем	
	Б1.Б.05	Безопасность разработки программного обеспечения	
	Б2.Б.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	

52.5.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	модернизирует программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	-
51.5.02	Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем	
51.5.05	Безопасность разработки программного обеспечения	
52.5.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
52.5.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	разрабатывает программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	-
51.5.02	Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем	
51.5.05	Безопасность разработки программного обеспечения	
52.5.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
52.5.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	ОПК
ОПК-6.1	демонстрирует знание информационно-коммуникационных технологий, методов и средств получения, хранения, переработки и трансляции информации	-
51.5.02	Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем	
52.5.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
52.5.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	комбинирует и адаптирует информационно-коммуникационные технологии, методы и средства системной инженерии для представления информации и решения задач в области профессиональной деятельности	-
51.5.02	Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем	
52.5.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
52.5.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	решает задачи профессиональной деятельности с применением методов и средств системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	-
51.5.02	Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем	
52.5.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
52.5.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	ОПК
ОПК-7.1	демонстрирует знание основ моделирования в области информационных систем и технологий	-
51.5.03	Планирование и управление информационными системами	
51.5.06	Теория вероятностей и математическая статистика	
52.5.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	анализирует математические модели процессов и объектов для решения прикладных задач профессиональной деятельности	-
51.5.03	Планирование и управление информационными системами	
51.5.06	Теория вероятностей и математическая статистика	
52.5.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	разрабатывает и анализирует новые математические модели для решения задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	-
51.5.03	Планирование и управление информационными системами	
51.5.06	Теория вероятностей и математическая статистика	
52.5.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	ОПК
ОПК-8.1	осуществляет методологическое обоснование научного исследования в анализе и выборе инструментария проектирования и управления разработкой программных средств и проектов	-
51.5.09	Управление IT-проектами	
52.5.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	использует методы эффективного управления разработкой программных средств и проектов	-
51.5.09	Управление IT-проектами	
52.5.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	применяет эффективное управление разработкой программных средств и проектов	-
51.5.09	Управление IT-проектами	
52.5.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательской	
ПК-5	Способен проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	ПК
ПК-5.1	демонстрирует знание методов разработки и исследования теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	-
51.5.04	Проектный семинар	
51.5.ДВ.02.01	Теория игр	
51.5.ДВ.02.02	Интеллектуальный анализ данных	
51.5.ДВ.03.01	Финансы и кредит	
51.5.ДВ.03.02	Компьютерные правонарушения и инциденты	
51.5.ДВ.04.01	Администрирование платежных систем	
51.5.ДВ.04.02	Web-технологии	
52.5.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
52.5.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Экспертные методы проектных исследований	
ПК-5.2	разрабатывает и проводит исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	-
51.5.04	Проектный семинар	
51.5.ДВ.03.01	Финансы и кредит	
51.5.ДВ.03.02	Компьютерные правонарушения и инциденты	
51.5.ДВ.04.01	Администрирование платежных систем	
51.5.ДВ.04.02	Web-технологии	
52.5.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
52.5.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Экспертные методы проектных исследований	
ПК-5.3	выбирает и применяет методы разработки и исследования теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	-
51.5.04	Проектный семинар	
51.5.ДВ.04.01	Администрирование платежных систем	
51.5.ДВ.04.02	Web-технологии	
52.5.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
52.5.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Экспертные методы проектных исследований	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологической	
ПК-1	Способен разрабатывать требования по защите, формировать политики безопасности компьютерных систем и сетей	ПК

ПК-1.1	применяет на практике знания нормативно-правовых актов, национальных, межгосударственных и международных стандартов в области защиты информации	-
Б1.В.04	Проектный семинар	
Б1.В.ДВ.01.01	Нормативное регулирование кредитно-финансовой сферы	
Б1.В.ДВ.01.02	Национальные и зарубежные стандарты в сфере кибербезопасности	
Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	анализирует компьютерную систему с целью определения необходимого уровня защищенности и доверия, формулирует задания по безопасности компьютерных систем	-
Б1.В.01	Программно-аппаратные средства обеспечения защиты информационных систем	
Б1.В.02	Сети и сетевые технологии	
Б1.В.04	Проектный семинар	
Б1.В.ДВ.01.01	Нормативное регулирование кредитно-финансовой сферы	
Б1.В.ДВ.01.02	Национальные и зарубежные стандарты в сфере кибербезопасности	
Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Техническая защита информационных систем	
ПК-1.3	разрабатывает требования по защите и умеет формировать политики безопасности компьютерных систем и сетей	-
Б1.В.01	Программно-аппаратные средства обеспечения защиты информационных систем	
Б1.В.02	Сети и сетевые технологии	
Б1.В.04	Проектный семинар	
Б1.В.ДВ.01.01	Нормативное регулирование кредитно-финансовой сферы	
Б1.В.ДВ.01.02	Национальные и зарубежные стандарты в сфере кибербезопасности	
Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Техническая защита информационных систем	
ПК-2	способен проводить анализ безопасности компьютерных систем	ПК
ПК-2.1	осуществляет мониторинг, анализ и сравнение эффективности программно-аппаратных средств защиты информации в операционных системах; составляет и оформляет аналитический отчет по результатам проведенного анализа; разрабатывает предложения по устранению выявленных уязвимостей	-
Б1.В.01	Программно-аппаратные средства обеспечения защиты информационных систем	
Б1.В.02	Сети и сетевые технологии	
Б1.В.04	Проектный семинар	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление рисками в кредитно-финансовой сфере	
Б1.В.ДВ.05.02	Анализ рисков кибербезопасности	
Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Техническая защита информационных систем	
ПК-2.2	оценивает риски, связанные с осуществлением угроз безопасности в отношении компьютерных систем, и механизмы безопасности компьютерной системы в точки зрения их адекватности существующим рискам	-
Б1.В.03	Управление киберинцидентами	
Б1.В.04	Проектный семинар	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление рисками в кредитно-финансовой сфере	
Б1.В.ДВ.05.02	Анализ рисков кибербезопасности	
Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	способен проводить экспертизу при расследовании компьютерных преступлений, правонарушений и инцидентов	ПК
ПК-3.1	знаком с порядком проведения экспертизы вычислительной техники и носителей компьютерной информации с учетом нормативно-правовых актов	-
Б1.В.04	Проектный семинар	
Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	прогнозирует возможные пути развития новых видов компьютерных преступлений, правонарушений и инцидентов	-
Б1.В.03	Управление киберинцидентами	
Б1.В.04	Проектный семинар	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория игр	
Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальный анализ данных	
Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-4	способен управлять рисками информационных технологий и кибербезопасностью	ПК
ПК-4.1	использует международные и отечественные стандарты, лучшие практики и фреймворки по управлению рисками ИТ и кибербезопасностью	-
Б1.В.04	Проектный семинар	
Б1.В.ДВ.03.01	Финансы и кредит	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерные правонарушения и инциденты	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление рисками в кредитно-финансовой сфере	
Б1.В.ДВ.05.02	Анализ рисков кибербезопасности	
Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	формулирует и деконструирует цели управления информационной безопасностью	-
Б1.В.03	Управление киберинцидентами	
Б1.В.04	Проектный семинар	
Б1.В.ДВ.03.01	Финансы и кредит	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерные правонарушения и инциденты	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление рисками в кредитно-финансовой сфере	
Б1.В.ДВ.05.02	Анализ рисков кибербезопасности	
Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	применяет методы и средства обеспечения управления рисками ИТ и кибербезопасностью, соответствующие критериям оценки организации	-
Б1.В.03	Управление киберинцидентами	
Б1.В.04	Проектный семинар	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление рисками в кредитно-финансовой сфере	
Б1.В.ДВ.05.02	Анализ рисков кибербезопасности	
Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	



№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
ИТОГО (с факультативами)				1008							28	18 5/6		1188							33	22 1/6		2196									61	41										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008						28				1152						32				2160							60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,5										51,1										52,3																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54																				
	Аудиторная нагрузка			15,4										24										19,7																				
	Контактная работа			16,4										24										20,2																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1008	276	84			174	18	624	108	28	936	368	140			228	415	153	26	1944	644	224			402	18	1039	261	54												
													ТО: 16 5/6□ Э: 2																		ТО: 32 1/6□ Э: 4 5/6													
1	Б1.Б.01	Английский язык для специальных целей	За	72	36				36		36		2	Эк	72	36				36		9	27	2	Эк За	144	72			72		45	27	4		142	12							
2	Б1.Б.02	Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем	Эк	180	48	18			30		105	27	5												Эк	180	48	18		30		105	27	5		301	1							
3	Б1.Б.03	Планирование и управление информационными системами												Эк	180	48	30		18		78	54	5		Эк	180	48	30		18		78	54	5		301	2							
4	Б1.Б.04	Аудит безопасности информационных систем												Эк	144	54	24		30		54	36	4		Эк	144	54	24		30		54	36	4		301	23							
5	Б1.Б.05	Безопасность разработки программного обеспечения	Эк	108	54	18			36		27	27	3	Эк	108	54	18		36		18	36	3		Эк(2)	216	108	36		72		45	63	6		301	12							
6	Б1.Б.06	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	54	18			36		63	27	4												Эк	144	54	18		36		63	27	4		301	1							
7	Б1.Б.07	Научно-исследовательский семинар	За	144	36				36		108		4												За	144	36			36		108		4		301	1							
8	Б1.Б.08	Правовое регулирование кибербезопасности	Эк	144	30	30					87	27	4												Эк	144	30	30				87	27	4		300	1							
9	Б1.В.01	Программно-аппаратные средства обеспечения защиты информационных систем												ЗаО	144	54	18		36		90		4		ЗаО	144	54	18		36		90		4		301	2							
10	Б1.В.02	Сети и сетевые технологии												За	144	54	18		36		90		4		За	144	54	18		36		90		4		301	2							
11	Б1.В.ДВ.02.01	Теория игр												За	144	68	32		36		76		4		За	144	68	32		36		76		4		247	2							
12	Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальный анализ данных												За	144	68	32		36		76		4		За	144	68	32		36		76		4		302	2							
13	Б2.Б.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	ЗаО	216	18					18	198		6												ЗаО	216	18			18	198		6			301	1							
14	ФТД.В.02	Техническая защита информационных систем												За	36	28	14	14			8		1		За	36	28	14	14		8		1			301	23							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(2) ЗаО										Эк(4) За(3) ЗаО										Эк(8) За(5) ЗаО(2)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18			18	198		6	4										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1										8										9											



		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				112	124	61	28	33	63	29	34
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	28	32	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	56.7%	80	81	48	22	26	33	21	12
Б1.Б	Обязательная часть					44	36	22	14	8	8	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					37	12		12	25	13	12
Б2	Практика	80%	20%	0%	21	30	12	6	6	18	6	12
Б2.Б	Обязательная часть					24	12	6	6	12	6	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6				6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	4	1		1	3	2	1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4	1		1	3	2	1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.9	-	53.5	51.1	-	51.4	51.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				17.8	-	16.4	24	-	14	16.9
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1004	-	258	368	-	216	162
		Блок Б2				90	-	18	18	-	18	36
		Блок Б3				18	-			-		18
		Блок ФТД				92	-		28	-	40	24
		Итого по всем блокам				1204	-	276	414	-	274	240
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					4	2	2	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.85%						
		в интерактивной форме				35.4%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					56.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					34.43%						