

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Школа естественных наук

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04-10 от 13.08.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

Информационные системы и технологии

Программа магистратуры: Информационная безопасность в кредитно-финансовой сфере

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки

2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 917 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2г

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

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



Проректор по учебной работе

А.Ю. Тыщечкая

2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности и воспитательной работы Школы естественных наук

/ П.В. Кузьмин/

/ С.Г. Красицкая/

Руководитель образовательной программы

/ Е.В. Пустовалов/

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	э	э	к	к																э	э	п	п	п	п	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к
II																*	п	п	э	э	э	к								э	э	п	п	п	п	п	п	п	п	д	д	д	д	д	д	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	
	Теоретическое обучение	15	14	29	15	6	21	50
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	3	2	5	9
у	Учебная практика	2		2				2
П	Производственная практика		8	8	2	8	10	18
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	6	8	1	8	9	17
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	2□ (12 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	52	22	30	52	104

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1																									
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1							Сем. 2																	
															з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль						
Блок 1. Дисциплины (модули)																																							
Обязательная часть																																							
Б1.Б.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	2	1			5	5	36	180	188	72	72	36	22	2	72									36	36		36		36	36								
Б1.Б.02	Защищенные информационные системы	12				8	8	36	288	288	102	132	54	44	4	144	18	10							30	16		69	27	4	144	18	36	18		63	27		
Б1.Б.03	Планирование и управление информационными системами	3				6	6	36	216	216	48	141	27	24																									
Б1.Б.04	Управление инцидентами в кредитно-финансовой сфере	4				6	6	36	216	216	60	102	54																										
Б1.Б.05	Аудит безопасности информационных систем	3				6	6	36	216	216	54	126	36	30																									
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	Финансы и кредит		1			3	3	36	108	108	36	72			3	108	18								18		72												
Б1.Б.08	Теория игр		2			4	4	36	144	144	68	76																4	144	32		36			76				
Б1.Б.09	Менеджмент	4				4	4	36	144	144	60	48	36																										
						46	46		1656	1656	554	832	270	170	13	468	54	10							120	52		240	54	11	396	50		108	54	175	63		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																							
Б1.В.01	Программно-аппаратные средства обеспечения защиты информационных систем	2				6	6	36	216	216	54	135	27	18														6	216	18		36	18		135	27			
Б1.В.02	Управление рисками в кредитно-финансовой сфере	3				6	6	36	216	216	54	126	36																										
Б1.В.03	Администрирование платежных систем	3				5	5	36	180	180	48	105	27	26																									
Б1.В.04	Безопасность разработки программного обеспечения	1				4	4	36	144	144	54	63	27	18	4	144	18							36	18		63	27											
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1				5	5		180	180	30	123	27	16	5	180	30	16									123	27											
Б1.В.ДВ.01.01	Нормативное регулирование кредитно-финансовой сферы	1				5	5	36	180	180	30	123	27	16	5	180	30	16									123	27											
Б1.В.ДВ.01.02	Правовое регулирование в области информационных систем	1				5	5	36	180	180	30	123	27	16	5	180	30	16									123	27											
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3	12			9	9		324	324	88	200	36	42	3	108									30	14		78		3	108			28	14		80		
Б1.В.ДВ.02.01	Научно-исследовательский семинар	3	12			9	9	36	324	324	88	200	36	42	3	108								30	14		78		3	108			28	14		80			
Б1.В.ДВ.02.02	Проектный семинар	3	12			9	9	36	324	324	88	200	36	42	3	108								30	14		78		3	108			28	14		80			
						35	35		1260	1260	328	752	180	120	12	432	48	16						66	32		264	54	9	324	18		64	32		215	27		
						81	81		2916	2916	882	1584	450	290	25	900	102	26						186	84		504	108	20	720	68		172	86		390	90		
Блок 2. Практика																																							
Обязательная часть																																							
Б2.Б.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			1		3	3	36	108	108	18	90			3	108											18	90											
Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика			23		15	15	36	540	540	36	504																12	432						18	414			
Б2.Б.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			4		3	3	36	108	108	18	90																											
						21	21		756	756	72	684			3	108											18	90		12	432					18	414		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																							
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			4		9	9	36	324	324	18	306																											
						9	9		324	324	18	306																											
						30	30		1080	1080	90	990			3	108											18	90		12	432					18	414		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																							
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4				9	9	36	324	324	18	270	36																										
						9	9		324	324	18	270	36																										
						9	9		324	324	18	270	36																										
ФТД. Факультативы																																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																							
ФТД.В.01	Экспертные методы проектных исследований		2			1	1	36	36	36	20	16																1	36	6	14					16			
ФТД.В.02	Техническая защита информационных систем		23			3	3	36	108	108	64	44																2	72	14	28					30			
						4	4		144	144	84	60																3	108	20	42						46		
						4	4		144	144	84	60																3	108	20	42						46		

Индекс	Наименование	Курс 2															Закрепленная кафедра		Компетенции												
		Сем. 3							Сем. 4								Код	Наименование													
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр				КСР	СР	Конт роль									
Блок 1. Дисциплины (модули)																															
Обязательная часть																															
Б1.Б.01	Иностранный язык в профессиональной сфере																		142	Академический департамент английского языка	УК-4; УК-5										
Б1.Б.02	Защищенные информационные системы																		99	Информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6										
Б1.Б.03	Планирование и управление информационными системами	6	216	30	14		18	10			141	27							99	Информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8										
Б1.Б.04	Управление инцидентами в кредитно-финансовой сфере																	6	216	30	30			102	54	99	Информационной безопасности	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7			
Б1.Б.05	Аудит безопасности информационных систем	6	216	24	14		30	16			126	36														99	Информационной безопасности	УК-1; ОПК-1; ОПК-3			
Б1.Б.06	Теория вероятностей и математическая статистика																									100	Компьютерных систем	ОПК-1; ОПК-4			
Б1.Б.07	Финансы и кредит																									10	Финансы и кредит	ОПК-1; ОПК-4			
Б1.Б.08	Теория игр																									155	Департамент экономических наук	ОПК-1; ОПК-4			
Б1.Б.09	Менеджмент																									13	Менеджмента	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8			
		12	432	54	28		48	26			267	63						4	144	30		30			48	36	13				
Часть, формируемая участниками образовательных отн																															
Б1.В.01	Программно-аппаратные средства обеспечения защиты информационных систем																										99	Информационной безопасности	ПК-2; ПК-10		
Б1.В.02	Управление рисками в кредитно-финансовой сфере	6	216	36			18				126	36															99	Информационной безопасности	УК-3; УК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-9		
Б1.В.03	Администрирование платежных систем	5	180	18	10		30	16			105	27															99	Информационной безопасности	ПК-3; ПК-5; ПК-6		
Б1.В.04	Безопасность разработки программного обеспечения																										99	Информационной безопасности	ПК-1; ПК-7; ПК-8		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																														
Б1.В.ДВ.01.01	Нормативное регулирование кредитно-финансовой сферы																										99	Информационной безопасности	ПК-4; ПК-9; ПК-11		
Б1.В.ДВ.01.02	Правовое регулирование в области информационных систем																										99	Информационной безопасности	ПК-4; ПК-9; ПК-11		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3	108				30	14			42	36																			
Б1.В.ДВ.02.01	Научно-исследовательский семинар	3	108				30	14			42	36															99	Информационной безопасности	УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-11		
Б1.В.ДВ.02.02	Проектный семинар	3	108				30	14			42	36															99	Информационной безопасности	УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-11		
		14	504	54	10		78	30			273	99																			
		26	936	108	38		126	56			540	162						10	360	60		60				150	90				
Блок 2. Практика																															
Обязательная часть																															
Б2.Б.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																										99	Информационной безопасности	УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6		
Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	108							18	90																99	Информационной безопасности	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8		
Б2.Б.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа																	3	108			18	90				99	Информационной безопасности	УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4		
		3	108																			18	90								
Часть, формируемая участниками образовательных отн																															
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																	9	324							18	306	99	Информационной безопасности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	
																		9	324							18	306				
		3	108																			18	90				36	396			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																															
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																	9	324							18	270	36	99	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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
																		9	324							18	270	36			
																		9	324							18	270	36			
ФТД. Факультативы																															
Часть, формируемая участниками образовательных отн																															
ФТД.В.01	Экспертные методы проектных исследований																											100	Компьютерных систем	ПК-6	
ФТД.В.02	Техническая защита информационных систем	1	36	6			16				14																99	Информационной безопасности	ПК-3		
		1	36	6			16				14																				
		1	36	6			16				14																				

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.Б.04	Управление инцидентами в кредитно-финансовой сфере	
Б1.Б.05	Аудит безопасности информационных систем	
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	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.Б.04	Управление инцидентами в кредитно-финансовой сфере	
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	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.В.02	Управление рисками в кредитно-финансовой сфере	
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	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.В.ДВ.02.01	Научно-исследовательский семинар	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектный семинар	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.В.02	Управление рисками в кредитно-финансовой сфере	
Б1.В.ДВ.02.01	Научно-исследовательский семинар	

Б1.В.ДВ.02.02	Проектный семинар	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(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
Б1.Б.02	Защищенные информационные системы	
Б1.Б.03	Планирование и управление информационными системами	
Б1.Б.04	Управление инцидентами в кредитно-финансовой сфере	
Б1.Б.05	Аудит безопасности информационных систем	
Б1.Б.06	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.07	Финансы и кредит	
Б1.Б.08	Теория игр	
Б1.Б.09	Менеджмент	
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	Защищенные информационные системы	
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	
Б1.Б.04	Управление инцидентами в кредитно-финансовой сфере	
Б1.Б.05	Аудит безопасности информационных систем	
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	
Б1.Б.06	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.07	Финансы и кредит	
Б1.Б.08	Теория игр	
Б1.Б.09	Менеджмент	
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.02	Защищенные информационные системы	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(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
Б1.Б.02	Защищенные информационные системы	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(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
Б1.Б.03	Планирование и управление информационными системами	
Б1.Б.04	Управление инцидентами в кредитно-финансовой сфере	
Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	ОПК
Б1.Б.03	Планирование и управление информационными системами	
Б1.Б.09	Менеджмент	
Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский

ПК-1	Способность проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	ПК
Б1.В.04	Безопасность разработки программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.02.01	Научно-исследовательский семинар	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектный семинар	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность проводить разработку методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	ПК
Б1.В.01	Программно-аппаратные средства обеспечения защиты информационных систем	
Б1.В.02	Управление рисками в кредитно-финансовой сфере	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-3	Способность осуществлять управление развитием баз данных, включая развертывание, сопровождение, оптимизацию функционирования баз данных, являющихся частью различных информационных систем	ПК
Б1.В.03	Администрирование платежных систем	
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-5	Способность выполнять администрирование систем управления базами данных, системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации, управление развитием инфокоммуникационной системы организации	ПК
Б1.В.03	Администрирование платежных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-4	Способность создания технической документации информационно-методического и маркетингового назначения в сфере информационных технологий и систем	ПК
Б1.В.02	Управление рисками в кредитно-финансовой сфере	
Б1.В.ДВ.01.01	Нормативное регулирование кредитно-финансовой сферы	
Б1.В.ДВ.01.02	Правовое регулирование в области информационных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность выполнять разработку систем управления базами данных, операционных систем, организацию разработки системного программного обеспечения, интеграция разработанного системного программного обеспечения	ПК

Б1.В.03	Администрирование платежных систем
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Экспертные методы проектных исследований

Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий

ПК-7	Способность проводить организационное сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем	ПК
------	---	----

Б1.В.04	Безопасность разработки программного обеспечения
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПК-8	Способность проводить непосредственное руководство процессами разработки программного обеспечения, организация процессов разработки программного обеспечения, управление программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами	ПК
------	--	----

Б1.В.04	Безопасность разработки программного обеспечения
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПК-9	Способность к эффективному управлению работы персоналом, к повышению профессионализма персонала, к организации эффективного взаимодействия	ПК
------	--	----

Б1.В.02	Управление рисками в кредитно-финансовой сфере
Б1.В.ДВ.01.01	Нормативное регулирование кредитно-финансовой сферы
Б1.В.ДВ.01.02	Правовое регулирование в области информационных систем
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПК-10	Способность выполнять управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами в области ИТ	ПК
-------	---	----

Б1.В.01	Программно-аппаратные средства обеспечения защиты информационных систем
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПК-11	Способность выполнять управление аналитическими работами и подразделением	ПК
-------	---	----

Б1.В.ДВ.01.01	Нормативное регулирование кредитно-финансовой сферы
Б1.В.ДВ.01.02	Правовое регулирование в области информационных систем
Б1.В.ДВ.02.01	Научно-исследовательский семинар
Б1.В.ДВ.02.02	Проектный семинар
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.Б	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4; УК-5
Б1.Б.02	Защищенные информационные системы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.03	Планирование и управление информационными системами	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.04	Управление инцидентами в кредитно-финансовой сфере	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7
Б1.Б.05	Аудит безопасности информационных систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.06	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.07	Финансы и кредит	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.08	Теория игр	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.09	Менеджмент	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Программно-аппаратные средства обеспечения защиты информационных систем	ПК-2; ПК-10
Б1.В.02	Управление рисками в кредитно-финансовой сфере	УК-3; УК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Б1.В.03	Администрирование платежных систем	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.04	Безопасность разработки программного обеспечения	ПК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	Нормативное регулирование кредитно-финансовой сферы	ПК-4; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Правовое регулирование в области информационных систем	ПК-4; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Научно-исследовательский семинар	УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Проектный семинар	УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-11
Б2	Практика	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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.Б	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.Б.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.Б.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11

БЗ	Государственная итоговая аттестация	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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД	Факультативы	ПК-3; ПК-6
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3; ПК-6
ФТД.В.01	Экспертные методы проектных исследований	ПК-6
ФТД.В.02	Техническая защита информационных систем	ПК-3

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				##								30	20		##								31	22		2196								61	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				##								29			##								31			2160								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											45											49,5												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											45											49,5												
	Аудиторная нагрузка			16											20											17,8												
	Контактная работа			16											20											17,8												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	256	114	16	126		554	162	27	ТО: 15 Э: 3	360	120	60		60		150	90	10	ТО: 6 Э: 2	1332	376	174	16	186		704	252	37	ТО: 21 Э: 5					
1	Б1.Б.03	Планирование и управление информационными системами	Эк	216	48	30		18		141	27	6											Эк	216	48	30		18		141	27	6			99	3		
2	Б1.Б.04	Управление инцидентами в кредитно-финансовой сфере											Эк	216	60	30		30		102	54	6		Эк	216	60	30		30		102	54	6			99	4	
3	Б1.Б.05	Аудит безопасности информационных систем	Эк	216	54	24		30		126	36	6											Эк	216	54	24		30		126	36	6			99	3		
4	Б1.Б.09	Менеджмент											Эк	144	60	30		30		48	36	4		Эк	144	60	30		30		48	36	4			13	4	
5	Б1.В.02	Управление рисками в кредитно-финансовой сфере	Эк	216	54	36		18		126	36	6											Эк	216	54	36		18		126	36	6			99	3		
6	Б1.В.03	Администрирование платежных систем	Эк	180	48	18		30		105	27	5											Эк	180	48	18		30		105	27	5			99	3		
7	Б1.В.ДВ.02.01	Научно-исследовательский семинар	Эк	108	30			30		42	36	3											Эк	108	30			30		42	36	3			99	123		
8	Б1.В.ДВ.02.02	Проектный семинар	Эк	108	30			30		42	36	3											Эк	108	30			30		42	36	3			99	123		
9	ФТД.В.02	Техническая защита информационных систем	За	36	22	6	16			14		1											За	36	22	6	16		14		1			99	23			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За											Эк(2)											Эк(7) За												
ПРАКТИКИ			(План)	108	18					18	90		3	2		432	36				36	396		12	8		540	54				54	486		15	10		
	Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	108	18				18	90		3	2										ЗаО	108	18			18	90		3	2						
	Б2.Б.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18			18	90		3	2				
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика												ЗаО	324	18				18	306		9	6	ЗаО	324	18			18	306		9	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	18				18	270	36	9	6		324	18			18	270	36	9	6				
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Эк										Эк	324	18				18	270	36	9	6	Эк	324	18			18	270	36	9	6					
КАНИКУЛЫ													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	63	28	35	61	30	31
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	28	32	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	40%	80	81	45	25	20	36	26	10
Б1.Б	Обязательная часть					46	24	13	11	22	12	10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					35	21	12	9	14	14	
Б2	Практика	70%	30%	0%	21	30	15	3	12	15	3	12
Б2.Б	Обязательная часть					21	15	3	12	6	3	3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9				9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	4	3		3	1	1	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4	3		3	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.2	-	52.8	52.8	-	54	45
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50	-	54	45	-	54	45
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				17.7	-	19.2	17.2	-	15.6	20
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				882	-	288	240	-	234	120
		Блок Б2				90	-	18	18	-	18	36
		Блок Б3				18	-			-		18
		Блок ФТД				84	-		62	-	22	
		Итого по всем блокам				1074	-	306	320	-	274	174
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	7	5	2
		ЗАЧЕТ (За)					5	3	2			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.33%						
		в интерактивной форме				32.8%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					55.8%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					30.2%						