

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

# 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 2021

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



## СОГЛАСОВАНО

Зам. директора Департамента организации образовательной деятельности

[Signature] / Д. В. Колодин/

И.о. директора Школы

[Signature] / И. Л. Артемьева/

Руководитель образовательной программы

[Signature] / Е. В. Пустовалов/



Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						з.е.	Итого	Лек
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						81	81		2916	2916	1054	1385	441	208	24	864	144
<b>Обязательная часть</b>						41	41		1476	1476	540	621	279	160	9	324	18
Б1.Б.01	Английский язык для специальных целей	2	1			5	5	36	180	180	72	72	36	<u>22</u>	2	72	
Б1.Б.02	Защищенные информационные системы	12				8	8	36	288	288	108	126	54	<u>44</u>	4	144	18
Б1.Б.03	Безопасность разработки программного обеспечения	2				5	5	36	180	180	78	75	27	<u>20</u>			
Б1.Б.04	Программно-аппаратные средства обеспечения защиты информационных систем	2				5	5	36	180	180	54	90	36				
Б1.Б.05	Планирование и управление информационными системами	3				5	5	36	180	180	72	72	36	<u>24</u>			
Б1.Б.06	Проектный семинар / Soft Skills 2021	3	12			9	9	36	324	324	108	144	36		3	108	
Б1.Б.07	Менеджмент	4				4	4	36	144	144	48	42	54				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						40	40		1440	1440	514	764	162	48	15	540	126
Б1.В.01	Финансы и кредит		1			4	4	36	144	144	54	90		<u>18</u>	4	144	18
Б1.В.02	Теория игр		2			4	4	36	144	144	54	90					
Б1.В.03	Управление инцидентами в кредитно-финансовой сфере	4				5	5	36	180	180	50	76	54				
Б1.В.04	Теория вероятностей и математическая статистика	1				6	6	36	216	216	72	108	36		6	216	36
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>1</b>				<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>16</b>	5	<b>180</b>	<b>72</b>
Б1.В.ДВ.01.01	Правовое регулирование в области информационных систем	1				5	5	36	180	180	72	72	36	<u>32</u>	5	180	72
Б1.В.ДВ.01.02	Нормативное регулирование кредитно-финансовой сферы	1				5	5	36	180	180	72	72	36	<u>32</u>	5	180	72
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>3</b>		<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>70</b>	<b>74</b>		<b>14</b>			
Б1.В.ДВ.02.01	Администрирование платежных систем			3		4	4	36	144	144	70	74		<u>14</u>			
Б1.В.ДВ.02.02	Администрирование компьютерных сетей кредитно-финансовых организаций			3		4	4	36	144	144	70	74		<u>14</u>			
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>			<b>3</b>		<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>70</b>	<b>146</b>					
Б1.В.ДВ.03.01	Аудит безопасности информационных систем			3		6	6	36	216	216	70	146					
Б1.В.ДВ.03.02	Анализ защищенности информационных систем			3		6	6	36	216	216	70	146					
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	<b>3</b>				<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>108</b>	<b>36</b>				
Б1.В.ДВ.04.01	Управление рисками в кредитно-финансовой сфере	3				6	6	36	216	216	72	108	36				

Б1.В.ДВ.04.02	Контроль рисков в кредитно-финансовых организациях	3				6	6	36	216	216	72	108	36				
<b>Блок 2. Практика</b>						30	30		1080	1080	90	990			3	108	
<b>Обязательная часть</b>						25	25		900	900	72	828			3	108	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			1		3	3	36	108	108	18	90			3	108	
Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика			23		15	15	36	540	540	36	504					
Б2.Б.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			4		7	7	36	252	252	18	234					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						5	5		180	180	18	162					
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			4		5	5	36	180	180	18	162					
<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>						3	3		108	108	62	46					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						3	3		108	108	62	46					
ФТД.В.01	Экспертные методы проектных исследований		2			1	1	36	36	36	20	16					
ФТД.В.02	Техническая защита информационных систем		34			2	2	36	72	72	42	30					

Курс 1														Курс 2											
Семестр 1					Семестр 2									Семестр 3							Семе				
Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб
18	162		441	99	24	864	90	66	156		36	390	126	24	864	132	18	170		436	108	9	324	60	
18	90		171	27	20	720	54	66	138		36	300	126	8	288	36	18	54		108	72	4	144	30	
	36		36		3	108			36			36	36												
18	18		63	27	4	144	18	18	18			63	27												
					5	180	18	30	30			75	27												
					5	180	18	18	18			90	36												
														5	180	36	18	18		72	36				
	36		72		3	108			36		36	36		3	108			36		36	36				
																							4	144	30
	72		270	72	4	144	36		18			90		16	576	96		116		328	36	5	180	30	
	36		90																						
					4	144	36		18			90													
																							5	180	30
	36		108	36																					
			<b>72</b>	<b>36</b>																					
			72	36																					
			72	36																					
														4	<b>144</b>	<b>30</b>		<b>40</b>		<b>74</b>					
														4	144	30		40		74					
														4	144	30		40		74					
														6	<b>216</b>	<b>30</b>		<b>40</b>		<b>146</b>					
														6	216	30		40		146					
														6	216	30		40		146					
														6	<b>216</b>	<b>36</b>		<b>36</b>		<b>108</b>	<b>36</b>				
														6	216	36		36		108	36				

														6	216	36		36		108	36				
		18	90		9	324				18		306		6	216				18	198		12	432		
		18	90		9	324				18		306		6	216				18	198		7	252		
		18	90																						
					9	324				18		306		6	216				18	198					
																						7	252		
																						5	180		
																						5	180		
																						9	324		
																						9	324		
					1	36	6	14				16		1	36	6	14			16		1	36	6	16
					1	36	6	14				16		1	36	6	14			16		1	36	6	16
					1	36	6	14				16													
														1	36	6	14			16		1	36	6	16

стр 4				Закрепленная кафедра		-
Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
38		118	108			
18		42	54			
				142	Академический департамент английского языка	УК-4
				99	Информационной безопасности	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
				99	Информационной безопасности	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
				99	Информационной безопасности	УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-3
				99	Информационной безопасности	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8
				99	Информационной безопасности	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7
18		42	54	249	Департамент менеджмента и предпринимательства	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8
20		76	54			
				99	Информационной безопасности	ПК-1; ПК-7; ПК-8
				99	Информационной безопасности	ПК-1; ПК-2
20		76	54	99	Информационной безопасности	ПК-2; ПК-10
				99	Информационной безопасности	ПК-3; ПК-5; ПК-6
						<b>ПК-4; ПК-9; ПК-11</b>
				99	Информационной безопасности	ПК-4; ПК-9; ПК-11
				99	Информационной безопасности	ПК-4; ПК-9; ПК-11
						<b>УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-11</b>
				99	Информационной безопасности	УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-11
				99	Информационной безопасности	УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-11
						<b>ПК-2; ПК-7</b>
				99	Информационной безопасности	ПК-2; ПК-7
				99	Информационной безопасности	ПК-2; ПК-7
						<b>ПК-5; ПК-10</b>
				99	Информационной безопасности	ПК-5; ПК-10

				99	Информационной безопасности	ПК-5; ПК-10
	36	396				
	18	234				
				99	Информационной безопасности	УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
				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
	18	234		99	Информационной безопасности	УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
	18	162				
	18	162		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
	18	270	36			
	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;
		14				
		14				
				100	Компьютерных систем	ПК-6
		14		99	Информационной безопасности	ПК-3





ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11

		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	123	61	27	34	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	52.5%	80	81	48	24	24	33	24	9
Б1.Б	Обязательная часть					41	29	9	20	12	8	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40	19	15	4	21	16	5
Б2	Практика	83%	17%	0%	21	30	12	3	9	18	6	12
Б2.Б	Обязательная часть					25	12	3	9	13	6	7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					5				5		5
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	3	1		1	2	1	1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3	1		1	2	1	1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.4	-	49.4	54	-	53.4	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50	-	49.5	44.5	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				21.4	-	21	21.8	-	21.6	21
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1054	-	324	312	-	320	98
		Блок Б2				90	-	18	18	-	18	36
		Блок Б3				18	-			-		18
		Блок ФТД				62	-		20	-	20	22
		Итого по всем блокам				1224	-	342	350	-	358	174
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					5	3	2			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.42%						
		в интерактивной форме				21.2%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					55%						

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)  
(%)

36.15%

В дисциплине Проектный семинар / Soft Skills 2021 включена во втором семестре онлайн дисциплина в самостоятельную работу студентов 1 з.е. - Soft Skills: навыки 21 века  
<https://openedu.ru/course/urfu/SoftSkills/>