УТВЕРЖДАЮ
ректор Финансового университета
М.А. Эскиндаров
«___» _____ 20__ г

Календарный учебный график *

подготовки магистра по направлению: 10.04.01 - Информационная безопасность

Направленность программы магистратуры: Информационная безопасность финансово-кредитных организаций

Наименование организации-партнера: Центральный банк Российской Федерации

Нормативный срок обучения – 2 года

Форма обучения – очная

| Курсы | Сентябрь | | | | | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | | Март | | | | | Апрель | | | | | Май | | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | | Август | | | | | Курсы | Теоретическое обучение | Промежуточная аттестация | Каникулы | Теоретическая часть/НИР | Государственная итоговая аттестация | НИР/Государственные праздники (о) | НИР/Государственные праздники (п) | НИР | Производственная практика(г) | Всего |
|---|---|---

УТВЕРЖДАЮ
ректор Финансового университета
М. А. Эскиндаров
«___» _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Факультет прикладной математики и информационных технологий

на 2019-2021 учебные годы

направление подготовки: 10.04.01 - Информационная безопасность, направленность программы магистратуры: Информационная безопасность финансово-кредитных организаций

Наименование организации-партнера: Центральный банк Российской Федерации

| Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин | | Департаменты, кафедры, партнеры | Код компетенций | Промежут. аттестация по модулям | | Текущий контроль (указать организационный модуль, в котором проводится текущий контроль) | | | | Зачетные единицы | Часы | | | | | 1 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям | | | | | | | | | | | | | | | | 2 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям | | | | | | | | | | | | | | | |

| Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин | | Департаменты, кафедры, партнеры | Код компетенций | Промежут. аттестация по модулям | | Текущий контроль (указать организационный модуль, в котором проводится текущий контроль) | | | | Зачетные единицы | Часы | | | | | 1 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям | | | | | | | | | | | | | | | 2 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям | | | | | | | | | | | | | | |

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Департаменты, кафедры, партнеры	Код компетенций	Промежут. аттестация по модулям		Текущий контроль (указать организационный модуль, в котором проводится текущий контроль)				Зачетные единицы	Часы					1 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям																2 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям																			
												Аудиторная работа					1 модуль				2 модуль				3 модуль				4 модуль					5 модуль				6 модуль				7 модуль				8 модуль				9 модуль			
																	8 недель				10 недель				8 недель				10 недель					8 недель				10 недель				10 недель				4 недели				6 недель			
				Экзамен	Зачет	Домашнее творческое задание	Контрольная работа	Эссе	Реферат	Всего	Общая трудоемкость	Всего	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.2.1.1.	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности									12																							12																					
Б.2.1.2.	Преддипломная практика									3																							3																					
Б.2.1.3.	Научно исследовательская работа		ПК-11, ПК-6, ПК-7, ПК-8		2, 4, 6, 8					36						18																	18																					
Б.3.	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**									9																							9																					
Б.3.1.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИБ								3																							3																					
Б.3.2.	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ИБ								6																							6																					
	ИТОГО									120						60																	60																					
Б.4.	**Факультативы**									6																																													

Научно-исследовательская работа в форме научно-исследовательского семинара проводится с 1 по 8 модуль из расчета 2 часа в те дни недели, в которых предусмотрена НИР, с зачетом в 2, 4, 6, 8 модулях.

Конкретный перечень компетенций, проверяемых в ходе государственной итоговой аттестации, содержится в Программе государственной итоговой аттестации.

Промежуточная аттестация по видам практик - зачет с оценкой (дифференцированный зачет).

Перечень факультативных дисциплин определяется актом Финансового университета. Трудоемкость, форма промежуточной аттестации и конкретный перечень компетенций содержится в рабочих программах факультативных дисциплин.

Согласовано:

Первый проректор по учебной работе _____ Е.В. Маркина
подпись

Проректор по развитию образовательных программ _____ Е.А. Каменева
подпись

Начальник Управления методического обеспечения образовательных программ _____ Н.И. Сергеева
подпись

Учебный план вносят:

Руководитель программы магистратуры _____ С.В. Дворянкин
подпись

Декан факультета _____ С.А. Посашков
подпись

Одобрено Ученым советом Факультета прикладной математики и информатики
протокол №10 от 18 декабря 2018 г.

МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

	ДКН-1	ДКН-2	ДКН-3	ДКН-4	ОК-1	ОК-2	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
Методология и моделирование безопасного развития систем и процессов					1	1																		
Экономика и управление							1																	
Защищённые информационные системы					3			3																
Каналы и способы деструктивных информационно-технологических воздействий								2																
Технологии обеспечения информационной безопасности						5		5																
Управление информационной безопасностью					3	3		3																
Противодействие кибератакам						3		3																
Деловой иностранный язык							1, 2, 3													1, 2, 3				
Теория игр и исследование операций					2				2															
Защита информации в Национальной платежной системе									1											1				
Обеспечение комплексной защиты объектов информатизации кредитно-финансовой сферы														4		4								
Информационно-аналитические системы безопасности и управления	6											6				6								
Безопасность мобильных приложений		4												4			4		4					
Противодействие кибермошенничеству в банковской сфере			4					4							4									4
Российские и международные стандарты информационной безопасности				2						2			2					2						
Обеспечение кибербезопасности хозяйствующего субъекта		5		5	5												5							
Противодействие информационно-психологическим воздействиям в сфере банковских услуг			5			5													5		5			
Экономическая экспертиза					5	5															5			
Финтех: инструментарий и модели бизнеса					5	5											5							
Финансовое моделирование в фирме						5			5															
Современное управление портфелем бизнес-единиц						5			5															
Информационно-аналитические технологии в бизнесе					6	6			6								6							
Информационные и торговые системы в международном бизнесе (на английском языке)					6	6			6															
Международный финансовый маркетинг (на английском языке)					6	6						6												
Производственная, в том числе преддипломная практика:		•	•								•											•	•	
Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																								
Преддипломная практика																								
Научно исследовательская работа											•										•	•	•	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																								
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты																								

ОПИСАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Имя	Описание	Год
ДКН-1	способность разрабатывать модели угроз и оценивать возможности внешних и внутренних нарушителей безопасности автоматизированной системы финансово-кредитной организации	2019
ДКН-2	способность классифицировать и оценивать угрозы информационной безопасности для объекта информатизации предприятий финансово-кредитной сферы	2019
ДКН-3	способность осуществлять меры противодействия нарушениям сетей безопасности предприятий финансово-кредитной сферы с использованием различных программных и аппаратных средств защиты и принимать меры защиты информации при выявлении новых угроз безопасности информации	2019
ДКН-4	способность формирования политик информационной безопасности организации предприятий финансово-кредитной сферы, с учетом порядка аттестации компьютерных систем на предмет их соответствия требованиям по информационной безопасности и выработка рекомендаций для принятия решения о повторной аттестации автоматизированной системы или о проведении дополнительных аттестационных испытаний	2019
ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	2019
ОК-2	способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения	2019
ОПК-1	способность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном и одном из иностранных языков для решения задач профессиональной деятельности	2019
ОПК-2	способность к самостоятельному обучению и применению новых методов исследования профессиональной деятельности	2019
ПК-1	способность анализировать направления развития информационных (телекоммуникационных) технологий, прогнозировать эффективность функционирования, оценивать затраты и риски, формировать политику безопасности объектов защиты	2019
ПК-10	способность проводить аттестацию объектов информатизации по требованиям безопасности информации	2019
ПК-11	способность проводить занятия по избранным дисциплинам предметной области данного направления и разрабатывать методические материалы, используемые в образовательной деятельности	2019
ПК-12	способность организовать выполнение работ, управлять коллективом исполнителей и принимать управленческие решения	2019
ПК-13	способность организовать управление информационной безопасностью	2019
ПК-14	способность организовать работу по созданию или модернизации систем, средств и технологий обеспечения информационной безопасности в соответствии с правовыми нормативными актами и нормативными методическими документами ФСБ России, ФСТЭК России	2019
ПК-15	способность организовать выполнение работ по вводу в эксплуатацию систем и средств обеспечения информационной безопасности	2019
ПК-16	способность разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов, бизнес-планов в сфере профессиональной деятельности, технической и эксплуатационной документации на системы и средства обеспечения информационной безопасности	2019
ПК-2	способность разрабатывать системы, комплексы, средства и технологии обеспечения информационной безопасности	2019
ПК-3	способность проводить обоснование состава, характеристик и функциональных возможностей систем и средств обеспечения информационной безопасности объектов защиты на основе российских и международных стандартов	2019
ПК-4	способность разрабатывать программы и методики испытаний средств и систем обеспечения информационной безопасности	2019
ПК-5	способность анализировать фундаментальные и прикладные проблемы информационной безопасности в условиях становления современного информационного общества	2019
ПК-6	способность осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методов и средств решения задачи, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок	2019
ПК-7	способность проводить экспериментальные исследования защищенности объектов с применением соответствующих физических и математических методов, технических и программных средств обработки результатов эксперимента	2019
ПК-8	способность обрабатывать результаты экспериментальных исследований, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить по результатам выполненных исследований научные доклады и статьи	2019
ПК-9	способность проводить аудит информационной безопасности информационных систем и объектов информатизации	2019