УТВЕРЖДАЮ
ректор Финансового университета
_____ М. А. Эскиндаров
«24» января 2017 г

Календарный учебный график *

по направлению подготовки в бакалавриате: 10.03.01 - Информационная безопасность, профиль: Безопасность автоматизированных систем в финансово-банковской сфере

Нормативный срок обучения – 4 года

Форма обучения – очная

Курсы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Курсы	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практика	Каникулы	Государственные праздники	Теоретическое обучение/Государственные праздники (о)	Теоретическое обучение/Государственные праздники (п)	Государственная итоговая аттестация	Всего
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29.09.2017 - 05.10.2017	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27.10.2017 - 02.11.2017	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29.12.2017 - 04.01.2018	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26.01.2018 - 01.02.2018	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	23.02.2018 - 01.03.2018	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30.03.2018 - 05.04.2018	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27.04.2018 - 03.05.2018	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29.06.2018 - 05.07.2018	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27.07.2018 - 02.08.2018	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30									
	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									
1																			ГП	ПА	ПА	К	К												Т/ГП	Т/ГП							ПА	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	1	35	4		10	1	1	1		52
2																			ГП	ПА	ПА	К	К												Т/ГП	Т/ГП							ПА	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	2	35	4		10	1	1	1		52
3																			ГП	ПА	ПА	К	К												Т/ГП	Т/ГП							ПА	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	3	35	4		10	1	1	1		52
4																	ПА	ПА	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П			Т/ГП	Т/ГП			А	А	А	А	А	А	К	К	К	К	К	К	К	К	4	20	2	12	10		1	1	6	52
																																																						125	14	12	40	3	4	4	6	208

Условные обозначения:

	Теоретическое обучение
А	Государственная итоговая аттестация
ГП	Государственные праздники
К	Каникулы
П	Практика
ПА	Промежуточная аттестация
Т/ГП	Теоретическое обучение/Государственные праздники (о)
Т/ГП	Теоретическое обучение/Государственные праздники (п)

* Во исполнение п. 25 приказа Минобрнауки России от 5 апреля 2017 года № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» осуществление образовательной деятельности в нерабочие праздничные дни, ежегодно утверждаемые Минтруда России и не обозначенные в представленном календарном учебном графике, не проводится.

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Факультет прикладной математики и информационных технологий

на 2017-2021 учебные годы

направление подготовки: 10.03.01 - Информационная безопасность, профиль: Безопасность автоматизированных систем в финансово-банковской сфере

Код	Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	Департаменты, кафедры	Код компетенций	По семестрам: Промежут. аттестация: Экзамен	Зачет	Курсовая работа	Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Расчетно-аналитическая работа	Домашнее творческое задание	Контрольная работа	Эссе	Реферат	Зачетные единицы (ECTS): Всего	Часов: Всего	В том числе: Аудиторных	В том числе: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.	**Блок 1. Дисциплины (модули)**			31	31	2	2	1	36	3	3	213	7668	3272	1146	2126	4396
Б.1.1.	**Базовая часть**			25	18	2	2	1	24	2	2	150	5400	2474	870	1604	2926
Б.1.1.1.	**Социально-гуманитарный модуль (26)**			6	5				3	1	2	26	936	522	106	416	414
Б.1.1.1.1.	Безопасность жизнедеятельности	АРиЭБ	ОПК- 6		2				2			2	72	36	18	18	36
Б.1.1.1.2.	Введение в специальность	ДАД	ОК- 5, ОК- 6, ОК- 8		1							1	36	18	14	4	18
Б.1.1.1.3.	Иностранный язык	ДЯП	ОК- 7	1, 2, 4	3				3, 4			9	324	216		216	108
Б.1.1.1.4.	История	ДЭТ	ОК- 1, ОК- 2, ОК- 3, ОК- 6	2							2	4	144	54	18	36	90
Б.1.1.1.5.	Право	ДПРЭД	ОК- 4	2							2	4	144	54	18	36	90
Б.1.1.1.6.	Физическая культура	Физв	ОК- 9		1							2	72	72	2	70	
Б.1.1.1.7.	Философия	ДС	ОК- 1, ОК- 2, ОК- 3	4	3					3		4	144	72	36	36	72
Б.1.1.2.	**Модуль математики и информатики (информационный модуль) (24)**			4	3		1		5			24	864	414	162	252	450
Б.1.1.2.1.	Анализ данных	ДАД	ОПК- 2	4	3		4		3			8	288	126	54	72	162
Б.1.1.2.2.	Высшая математика	ДАД	ОПК- 2	1, 2					2			8	288	144	72	72	144
Б.1.1.2.3.	Дискретная математика	ДАД	ОПК- 2	3					3			4	144	72	36	36	72
Б.1.1.2.4.	Компьютерный практикум	ДАД	ОПК- 4		1, 2				1, 2			4	144	72		72	72
Б.1.1.3.	**Модуль общепрофессиональных дисциплин направления (100)**			15	10	2	1	1	16	1		100	3600	1538	602	936	2062
Б.1.1.3.1.	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ИБ	ОК- 6, ОПК- 5, ОПК- 6	4	2, 3			3	2			10	360	180	90	90	180
Б.1.1.3.2.	Основы информационной безопасности	ИБ	ОК- 5, ОК- 6, ОК- 7, ОПК- 2, ОПК- 4	1						1		6	216	90	36	54	126
Б.1.1.3.3.	Основы управления информационной безопасности	ИБ	ОПК- 1, ОПК- 7	4	3				3, 4			10	360	162	72	90	198
Б.1.1.3.4.	Программно-аппаратные средства защиты информации	ИБ	ОК- 6, ОПК- 1, ОПК- 2, ОПК- 5, ОПК- 7	4	2, 3		3		4			10	360	162	36	126	198
Б.1.1.3.5.	Техническая защита информации	ИБ	ОК- 8, ОПК- 1, ОПК- 2, ОПК- 7	4, 6	5	6			4, 6			10	360	180	72	108	180
Б.1.1.3.6.	Физические явления и процессы в области информационной безопасности	ИБ	ОПК- 1, ОПК- 3	4	1, 2, 3	4			2, 3			12	432	198	90	108	234
Б.1.1.3.7.	Системы обнаружения вторжения	ИБ	ОПК- 2, ОПК- 7	7					7			5	180	96	32	64	84

Код	1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 1 семестр: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю (18 недель)	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 семестр: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю (18 недель)	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.	60	29	160	362	522	29	144	378	594	
Б.1.1.	54	27	142	344	450	27	144	342	522	
Б.1.1.1.	17	9	16	146	18	12	54	162	216	
Б.1.1.1.1.	2					2	18	18	36	
Б.1.1.1.2.	1	1	14	4	18					
Б.1.1.1.3.	4	4		72		4		72		
Б.1.1.1.4.	4					3	18	36	90	
Б.1.1.1.5.	4					3	18	36	90	
Б.1.1.1.6.	2	4	2	70						
Б.1.1.1.7.										
Б.1.1.2.	12	6	36	72	108	6	36	72	108	
Б.1.1.2.1.										
Б.1.1.2.2.	8	4	36	36	72	4	36	36	72	
Б.1.1.2.3.										
Б.1.1.2.4.	4	2		36	36	2		36	36	
Б.1.1.3.	25	12	90	126	324	9	54	108	198	
Б.1.1.3.1.	2					2	18	18	36	
Б.1.1.3.2.	6	5	36	54	126					
Б.1.1.3.3.										
Б.1.1.3.4.	5					4	18	54	108	
Б.1.1.3.5.										
Б.1.1.3.6.	7	4	36	36	72	3	18	36	54	
Б.1.1.3.7.										

Код	2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 3 семестр: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю (18 недель)	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю (18 недель)	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.	60	29	234	288	558	24	162	270	648
Б.1.1.	54	27	216	270	486	22	144	252	576
Б.1.1.1.	9	4	18	54	72	4	18	54	108
Б.1.1.1.1.									
Б.1.1.1.2.									
Б.1.1.1.3.	5	2		36	36	2		36	72
Б.1.1.1.4.									
Б.1.1.1.5.									
Б.1.1.1.6.									
Б.1.1.1.7.	4	2	18	18	36	2	18	18	36
Б.1.1.2.	12	8	72	72	126	3	18	36	108
Б.1.1.2.1.	8	4	36	36	54	3	18	36	108
Б.1.1.2.2.									
Б.1.1.2.3.	4	4	36	36	72				
Б.1.1.2.4.									
Б.1.1.3.	33	15	126	144	288	15	108	162	360
Б.1.1.3.1.	8	4	36	36	72	4	36	36	72
Б.1.1.3.2.									
Б.1.1.3.3.	10	6	54	54	126	3	18	36	72
Б.1.1.3.4.	5	3	18	36	36	2		36	54
Б.1.1.3.5.	5					4	36	36	108
Б.1.1.3.6.	5	2	18	18	54	2	18	18	54
Б.1.1.3.7.									

Код	3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 5 семестр: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю (18 недель)	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	6 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю (18 недель)	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.	60	23	144	270	594	25	144	306	702
Б.1.1.	28	10	72	108	252	12	72	144	360
Б.1.1.1.									
Б.1.1.1.1.									
Б.1.1.1.2.									
Б.1.1.1.3.									
Б.1.1.1.4.									
Б.1.1.1.5.									
Б.1.1.1.6.									
Б.1.1.1.7.									
Б.1.1.2.									
Б.1.1.2.1.									
Б.1.1.2.2.									
Б.1.1.2.3.									
Б.1.1.2.4.									
Б.1.1.3.	28	10	72	108	252	12	72	144	360
Б.1.1.3.1.									
Б.1.1.3.2.									
Б.1.1.3.3.									
Б.1.1.3.4.									
Б.1.1.3.5.	5	3	18	36	18	3	18	36	54
Б.1.1.3.6.									
Б.1.1.3.7.									

Код	4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 7 семестр: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю (16 недель)	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	8 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю (5 недель)	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.	33	20	128	192	544	18	30	60	234
Б.1.1.	14	14	80	144	280				
Б.1.1.1.									
Б.1.1.1.1.									
Б.1.1.1.2.									
Б.1.1.1.3.									
Б.1.1.1.4.									
Б.1.1.1.5.									
Б.1.1.1.6.									
Б.1.1.1.7.									
Б.1.1.2.									
Б.1.1.2.1.									
Б.1.1.2.2.									
Б.1.1.2.3.									
Б.1.1.2.4.									
Б.1.1.3.	14	14	80	144	280				
Б.1.1.3.1.									
Б.1.1.3.2.									
Б.1.1.3.3.									
Б.1.1.3.4.									
Б.1.1.3.5.									
Б.1.1.3.6.									
Б.1.1.3.7.	5	6	32	64	84				

| Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин | | Департаменты, кафедры | Код компетенций | По семестрам: Промежут. аттестация | | | Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль) | | | | | Зачетные единицы (ECTS) | Часов | | | | | 1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий | | | | | | | | 2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий | | | | | | | | 3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий | | | | | | | | 4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий | | | | | | | | |
|---|---|---

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Департаменты, кафедры	Код компетенций	По семестрам: Промежут. аттестация: Экзамен	Зачет	Курсовая работа	Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Расчетно-аналитическая работа	Домашнее творческое задание	Контрольная работа	Эссе	Реферат	Зачетные единицы (ECTS): Всего	Часов: Всего	Аудиторных	В том числе: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2.4.2.1.	Дисциплина по выбору 2																
Б.1.2.4.3.	**Дисциплины по выбору 5 семестра (количество выбираемых дисциплин 1)**				**5**							**3**	**108**	**36**	**18**	**18**	**72**
Б.1.2.4.3.1.	Дисциплина по выбору 3																
Б.1.2.5.	**Профильный блок дисциплин по выбору (12)**				**4**				**4**			**12**	**432**	**126**	**48**	**78**	**306**
Б.1.2.5.1.	**Дисциплины по выбору 6 семестра (количество выбираемых дисциплин 1)**				**6**				**6**			**3**	**108**	**36**	**18**	**18**	**72**
Б.1.2.5.1.1.	Автоматизированные информационные системы в налоговых органах	ДНПиТТР	ОПК- 4, ПКП-3														
Б.1.2.5.1.2.	Автоматизированные системы бухгалтерского учета, анализа и аудита в коммерческих организациях	ДАД	ОПК- 4, ПКП-3														
Б.1.2.5.2.	**Дисциплины по выбору 8 семестра (количество выбираемых дисциплин 3)**				**8**				**8**			**3**	**108**	**30**	**10**	**20**	**78**
Б.1.2.5.2.1.	Методы распознавания образов	ИБ	ОПК- 2, ПКП-5														
Б.1.2.5.2.2.	Основы контентного анализа	ИБ	ОПК- 7, ПКП-1														
Б.1.2.5.2.3.	Парольная защита	ИБ	ПКП-2, ПКП-3														
Б.1.2.5.2.4.	Защита автоматизированных банковских систем от вредоносного программного обеспечения	ИБ	ПКП-3, ПКП-5														
Б.1.2.5.2.5.	Использование электронной подписи в банковском деле	ИБ	ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4														
Б.1.2.5.2.6.	Технология PKI	ИБ	ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4														
Б.1.2.5.2.7.	Противодействие инсайдерским угрозам	ИБ	ПКП-1, ПКП-2														
Б.1.2.5.2.8.	Информационное противоборство	ИБ	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-4														
Б.1.2.5.2.9.	Организация защиты персональных данных	ИБ	ОПК- 5, ОПК- 7														
Б.1.2.5.2.10.	Риски в реальном секторе экономики	АРиЭБ	ОПК- 7, ПКП-1														
	Всего на теоретическое обучение			**31**	**31**	**2**	**2**	**1**	**36**	**3**	**3**	**213**	**7668**	**3272**	**1146**	**2126**	**4396**
Б.2.	**Блок 2. Практики**				**2**							**18**					
Б.2.1.	**Учебная практика:**	ИБ	ОПК- 4, ОПК- 7, ПК- 1, ПК- 3, ПК- 6, ПК- 8		**8**							**6**					
Б.2.1.1.	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																
Б.2.2.	**Производственная, в том числе преддипломная практика:**	ИБ	ОПК- 4, ОПК- 7, ПК- 1, ПК- 3, ПК- 4, ПК- 5, ПК-11		**8**							**12**					
Б.2.2.1.	Производственная практика: проектно-технологическая практика																

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 1 семестр: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю (18 недель)	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 семестр: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю (18 недель)	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2.4.2.1.	Дисциплина по выбору 2										
Б.1.2.4.3.	**Дисциплины по выбору 5 семестра (количество выбираемых дисциплин 1)**										
Б.1.2.4.3.1.	Дисциплина по выбору 3										
Б.1.2.5.	**Профильный блок дисциплин по выбору (12)**										
Б.1.2.5.1.	**Дисциплины по выбору 6 семестра (количество выбираемых дисциплин 1)**										
Б.1.2.5.1.1.	Автоматизированные информационные системы в налоговых органах										
Б.1.2.5.1.2.	Автоматизированные системы бухгалтерского учета, анализа и аудита в коммерческих организациях										
Б.1.2.5.2.	**Дисциплины по выбору 8 семестра (количество выбираемых дисциплин 3)**										
Б.1.2.5.2.1.	Методы распознавания образов										
Б.1.2.5.2.2.	Основы контентного анализа										
Б.1.2.5.2.3.	Парольная защита										
Б.1.2.5.2.4.	Защита автоматизированных банковских систем от вредоносного программного обеспечения										
Б.1.2.5.2.5.	Использование электронной подписи в банковском деле										
Б.1.2.5.2.6.	Технология PKI										
Б.1.2.5.2.7.	Противодействие инсайдерским угрозам										
Б.1.2.5.2.8.	Информационное противоборство										
Б.1.2.5.2.9.	Организация защиты персональных данных										
Б.1.2.5.2.10.	Риски в реальном секторе экономики										
	Всего на теоретическое обучение	**60**	**29***	**160**	**362**	**522**	**29***	**144**	**378**	**594**	**60**
Б.2.	**Блок 2. Практики**										
Б.2.1.	**Учебная практика:**										
Б.2.1.1.	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков										
Б.2.2.	**Производственная, в том числе преддипломная практика:**										
Б.2.2.1.	Производственная практика: проектно-технологическая практика										

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 3 семестр: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю (18 недель)	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю (18 недель)	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2.4.2.1.	Дисциплина по выбору 2									
Б.1.2.4.3.	**Дисциплины по выбору 5 семестра (количество выбираемых дисциплин 1)**									
Б.1.2.4.3.1.	Дисциплина по выбору 3									
Б.1.2.5.	**Профильный блок дисциплин по выбору (12)**									
Б.1.2.5.1.	**Дисциплины по выбору 6 семестра (количество выбираемых дисциплин 1)**									
Б.1.2.5.1.1.	Автоматизированные информационные системы в налоговых органах									
Б.1.2.5.1.2.	Автоматизированные системы бухгалтерского учета, анализа и аудита в коммерческих организациях									
Б.1.2.5.2.	**Дисциплины по выбору 8 семестра (количество выбираемых дисциплин 3)**									
Б.1.2.5.2.1.	Методы распознавания образов									
Б.1.2.5.2.2.	Основы контентного анализа									
Б.1.2.5.2.3.	Парольная защита									
Б.1.2.5.2.4.	Защита автоматизированных банковских систем от вредоносного программного обеспечения									
Б.1.2.5.2.5.	Использование электронной подписи в банковском деле									
Б.1.2.5.2.6.	Технология PKI									
Б.1.2.5.2.7.	Противодействие инсайдерским угрозам									
Б.1.2.5.2.8.	Информационное противоборство									
Б.1.2.5.2.9.	Организация защиты персональных данных									
Б.1.2.5.2.10.	Риски в реальном секторе экономики									
	Всего на теоретическое обучение	**60**	**29***	**234**	**288**	**558**	**24***	**162**	**270**	**648**
Б.2.	**Блок 2. Практики**									
Б.2.1.	**Учебная практика:**									
Б.2.1.1.	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков									
Б.2.2.	**Производственная, в том числе преддипломная практика:**									
Б.2.2.1.	Производственная практика: проектно-технологическая практика									

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	5 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю (18 недель)	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	6 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю (18 недель)	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2.4.2.1.	Дисциплина по выбору 2									
Б.1.2.4.3.	**Дисциплины по выбору 5 семестра (количество выбираемых дисциплин 1)**	**3**	**2**	**18**	**18**	**72**				
Б.1.2.4.3.1.	Дисциплина по выбору 3									
Б.1.2.5.	**Профильный блок дисциплин по выбору (12)**	**3**					**2**	**18**	**18**	**72**
Б.1.2.5.1.	**Дисциплины по выбору 6 семестра (количество выбираемых дисциплин 1)**	**3**					**2**	**18**	**18**	**72**
Б.1.2.5.1.1.	Автоматизированные информационные системы в налоговых органах									
Б.1.2.5.1.2.	Автоматизированные системы бухгалтерского учета, анализа и аудита в коммерческих организациях									
Б.1.2.5.2.	**Дисциплины по выбору 8 семестра (количество выбираемых дисциплин 3)**									
Б.1.2.5.2.1.	Методы распознавания образов									
Б.1.2.5.2.2.	Основы контентного анализа									
Б.1.2.5.2.3.	Парольная защита									
Б.1.2.5.2.4.	Защита автоматизированных банковских систем от вредоносного программного обеспечения									
Б.1.2.5.2.5.	Использование электронной подписи в банковском деле									
Б.1.2.5.2.6.	Технология PKI									
Б.1.2.5.2.7.	Противодействие инсайдерским угрозам									
Б.1.2.5.2.8.	Информационное противоборство									
Б.1.2.5.2.9.	Организация защиты персональных данных									
Б.1.2.5.2.10.	Риски в реальном секторе экономики									
	Всего на теоретическое обучение	**60**	**23***	**144**	**270**	**594**	**25***	**144**	**306**	**702**
Б.2.	**Блок 2. Практики**									
Б.2.1.	**Учебная практика:**									
Б.2.1.1.	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков									
Б.2.2.	**Производственная, в том числе преддипломная практика:**									
Б.2.2.1.	Производственная практика: проектно-технологическая практика									

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	7 семестр (16 недель): Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	8 семестр (5 недель): Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2.4.2.1.	Дисциплина по выбору 2									
Б.1.2.4.3.	**Дисциплины по выбору 5 семестра (количество выбираемых дисциплин 1)**									
Б.1.2.4.3.1.	Дисциплина по выбору 3									
Б.1.2.5.	**Профильный блок дисциплин по выбору (12)**	**9**					**18**	**30**	**60**	**234**
Б.1.2.5.1.	**Дисциплины по выбору 6 семестра (количество выбираемых дисциплин 1)**									
Б.1.2.5.1.1.	Автоматизированные информационные системы в налоговых органах									
Б.1.2.5.1.2.	Автоматизированные системы бухгалтерского учета, анализа и аудита в коммерческих организациях									
Б.1.2.5.2.	**Дисциплины по выбору 8 семестра (количество выбираемых дисциплин 3)**	**3**					**6**	**10**	**20**	**78**
Б.1.2.5.2.1.	Методы распознавания образов									
Б.1.2.5.2.2.	Основы контентного анализа									
Б.1.2.5.2.3.	Парольная защита									
Б.1.2.5.2.4.	Защита автоматизированных банковских систем от вредоносного программного обеспечения									
Б.1.2.5.2.5.	Использование электронной подписи в банковском деле									
Б.1.2.5.2.6.	Технология PKI									
Б.1.2.5.2.7.	Противодействие инсайдерским угрозам									
Б.1.2.5.2.8.	Информационное противоборство									
Б.1.2.5.2.9.	Организация защиты персональных данных									
Б.1.2.5.2.10.	Риски в реальном секторе экономики									
	Всего на теоретическое обучение	**33**	**20***	**128**	**192**	**544**	**18***	**30**	**60**	**234**
Б.2.	**Блок 2. Практики**	**18**								
Б.2.1.	**Учебная практика:**	**6**								
Б.2.1.1.	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков									
Б.2.2.	**Производственная, в том числе преддипломная практика:**	**12**								
Б.2.2.1.	Производственная практика: проектно-технологическая практика									

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Департаменты, кафедры	Код компетенций	По семестрам: Промежут. аттестация: Экзамен	По семестрам: Промежут. аттестация: Зачет	По семестрам: Курсовая работа	Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Расчетно-аналитическая работа	Домашнее творческое задание	Контрольная работа	Эссе	Реферат	Зачетные единицы (ECTS): Всего	Часов: Всего	Часов: Аудиторных	Часов: В том числе: Лекции	Часов: В том числе: Семинары, практические занятия	Часов: Самостоятельная работа
Б.2.2.2.	Преддипломная практика																
Б.3.	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**											9					
Б.3.1.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИБ										3					
Б.3.2.	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ИБ										6					
	ИТОГО											240					
Б.4.	**Физическая культура**	Физв	ОК- 9		2							9	328	324		324	4
Б.5.	**Факультативы**											6					

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	1 семестр, 18 недель: Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 семестр, 18 недель: Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	3 семестр, 18 недель: Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 семестр, 18 недель: Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.2.2.2. Преддипломная практика																		
Б.3. Блок 3. Государственная итоговая аттестация																		
Б.3.1. Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																		
Б.3.2. Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты																		
ИТОГО	60									60								
Б.4. Физическая культура						4		72			4		72		4		72	
Б.5. Факультативы																		

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	5 семестр, 18 недель: Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	6 семестр, 18 недель: Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	7 семестр, 16 недель: Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	8 семестр, 5 недель: Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.2.2.2. Преддипломная практика																		
Б.3. Блок 3. Государственная итоговая аттестация										9								
Б.3.1. Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										3								
Б.3.2. Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты										6								
ИТОГО	60									60								
Б.4. Физическая культура		4		72		2		36	4									
Б.5. Факультативы																		

Максимальный объем аудиторных учебных занятий в неделю при освоении программ бакалавриата в очной форме обучения составляет в среднем за курс обучения 27 академических часов на 1 и 2 курсах, 24 академических часа на 3 и 4 курсах. В указанный объем не входят обязательные дисциплины по физической культуре.

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

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

Курсовая работа 3 курса (6 семестр) является междисциплинарной и включает разделы по дисциплинам "Техническая защита информации" и "Системный анализ комплексного обеспечения информационной безопасности".

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

Согласовано:

Первый проректор по учебной и методической работе Н. М. Розина

Начальник Управления методического обеспечения образовательных программ Н. Л. Гунявина

Одобрено Ученым советом Факультета прикладной математики и информационных технологий
протокол № 39 от 20 декабря 2016 г.

Учебный план вносят:

Декан факультета С.А. Посашков

МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

	ОК- 1	ОК- 2	ОК- 3	ОК- 4	ОК- 5	ОК- 6	ОК- 7	ОК- 8	ОК- 9	ОПК- 1	ОПК- 2	ОПК- 3	ОПК- 4	ОПК- 5	ОПК- 6	ОПК- 7	ПК- 1	ПК- 2	ПК- 3	ПК- 4	ПК- 5	ПК- 6	ПК- 7	ПК- 8	ПК- 9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПКП-1	ПКП-2	ПКП-3	ПКП-4	ПКП-5
Безопасность жизнедеятельности															2																					
Введение в специальность					1	1		1																												
Иностранный язык							1, 2, 3, 4																													
История	2	2	2			2																														
Право				2																																
Физическая культура									1																											
Философия	3, 4	3, 4	3, 4																																	
Анализ данных											3, 4																									
Высшая математика											1, 2																									
Дискретная математика											3																									
Компьютерный практикум													1, 2																							
Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности						2, 3, 4								2, 3, 4	2, 3, 4																					
Основы информационной безопасности					1	1	1				1		1																							
Основы управления информационной безопасности										3, 4						3, 4																				
Программно-аппаратные средства защиты информации						2, 3, 4				2, 3, 4	2, 3, 4			2, 3, 4		2, 3, 4																				
Техническая защита информации								4, 5, 6		4, 5, 6	4, 5, 6					4, 5, 6																				
Физические явления и процессы в области информационной безопасности										1, 2, 3, 4		1, 2, 3, 4																								
Системы обнаружения вторжения											7					7																				
Безопасность специализированных операционных систем													5			5																				
Имитационное моделирование систем защиты информации								6			6																									
Современные сети передачи данных										1				1		1																				
Информационная безопасность экономических систем		6		6												6																				
Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности				5						5						5																				
Криптографические методы защиты информации											6, 7		6, 7	6, 7																						
Управление финансовыми рисками организации											7					7																				
Иностранный язык в профессиональной сфере							5, 6																	5, 6												
Основы деловой и публичной коммуникации							2																		2											
Политология			1																											1						
Системный анализ комплексного обеспечения информационной безопасности								5										5		5			5						5							
Финансы, деньги, кредит		5					5														5															
Информационная безопасность дистанционного банковского обслуживания																							6, 7			6, 7			6, 7				6, 7		6, 7	6, 7
Основы проектирования банковских автоматизированных систем																					5, 6							5, 6		5, 6	5, 6	5, 6				5, 6
Автоматизированные банковские системы													6					6						6										6		
Типологический анализ в финансовом мониторинге																7												7			7	7				
Дисциплина по выбору 1																																				
Дисциплина по выбору 2																																				

	ОК- 1	ОК- 2	ОК- 3	ОК- 4	ОК- 5	ОК- 6	ОК- 7	ОК- 8	ОК- 9	ОПК- 1	ОПК- 2	ОПК- 3	ОПК- 4	ОПК- 5	ОПК- 6	ОПК- 7	ПК- 1	ПК- 2	ПК- 3	ПК- 4	ПК- 5	ПК- 6	ПК- 7	ПК- 8	ПК- 9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПКП-1	ПКП-2	ПКП-3	ПКП-4	ПКП-5
Дисциплина по выбору 3																																				
Автоматизированные информационные системы в налоговых органах													6																					6		
Автоматизированные системы бухгалтерского учета, анализа и аудита в коммерческих организациях													6																					6		
Методы распознавания образов											8																									8
Основы контентного анализа																8																8				
Парольная защита																																	8	8		
Защита автоматизированных банковских систем от вредоносного программного обеспечения																																		8		8
Использование электронной подписи в банковском деле																																	8	8	8	
Технология PKI																																	8	8	8	
Противодействие инсайдерским угрозам																																8	8			
Информационное противоборство																																8	8		8	
Организация защиты персональных данных														8		8																				
Риски в реальном секторе экономики																8																8				
Учебная практика:													•			•	•		•			•		•												
Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																																				
Производственная, в том числе преддипломная практика:													•			•	•		•	•	•						•									
Производственная практика: проектно-технологическая практика																																				
Преддипломная практика																																				
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																				
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты																																				
Физическая культура									2, 3, 4, 5, 6																											

ОПИСАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Имя	Описание	Год
ОК- 1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	2017
ОК- 2	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	2017
ОК- 3	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, её место и роль в современном мире для формирования гражданской позиции и развития патриотизма	2017
ОК- 4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	2017
ОК- 5	способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики	2017
ОК- 6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия	2017
ОК- 7	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, в том числе в сфере профессиональной деятельности	2017
ОК- 8	способность к самоорганизации и самообразованию	2017
ОК- 9	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	2017
ОПК- 1	способность анализировать физические явления и процессы для решения профессиональных задач	2017
ОПК- 2	способность применять соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач	2017
ОПК- 3	способность применять положения электротехники, электроники и схемотехники для решения профессиональных задач	2017
ОПК- 4	способность понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации	2017
ОПК- 5	способность использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности	2017
ОПК- 6	способность применять приемы оказания первой помощи, методы и средства защиты персонала предприятия и населения в условиях чрезвычайных ситуаций, организовать мероприятия по охране труда и технике безопасности	2017
ОПК- 7	способность определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты	2017
ПК- 1	способность выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации	2017
ПК- 2	способность применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач	2017
ПК- 3	способность администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты	2017
ПК- 4	способность участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты	2017
ПК- 5	способность принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации	2017
ПК- 6	способность принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации	2017
ПК- 7	способность проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений	2017
ПК- 8	способность оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов	2017
ПК- 9	способность осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности	2017
ПК-10	способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности	2017
ПК-11	способность проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов	2017
ПК-12	способность принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации	2017
ПК-13	способность принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации	2017
ПК-14	способность организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности	2017
ПК-15	способность организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	2017
ПКП-1	способность на практике применять нормативные документы, относящиеся к обеспечению информационной безопасности автоматизированных финансово-банковских систем	2017
ПКП-2	способность участвовать в разработке и реализации политики информационной безопасности автоматизированных финансово-банковских систем	2017
ПКП-3	способность участвовать в проектировании, эксплуатации и совершенствовании системы управления информационной безопасностью автоматизированных финансово-банковских систем	2017
ПКП-4	способность участвовать в организации и проведении контроля обеспечения информационной безопасности автоматизированных финансово-банковских систем	2017
ПКП-5	способность формировать и эффективно применять комплекс мер (правила, процедуры, практические приемы, руководящие принципы, методы, средства) для обеспечения информационной безопасности автоматизированной финансово-банковской системы	2017