УТВЕРЖДАЮ
ректор финансового университета
М. А. Эскиндаров
«27» января 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Факультет прикладной математики и информационных технологий

на 2016-2020 учебные годы

направление подготовки: 01.03.02 - Прикладная математика и информатика, профиль: Аналитическое и информационное обеспечение финансово-экономической деятельности

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Кафедра	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	Суммарно экзаменов	Часов: Всего	В том числе: Аудиторных	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	В семестре	Подготовка к экзамену
Б.1.	**Блок 1. Содержательные модули и дисциплины**			**27**	**32**	**3**	**2**	**13**	**36**	**6**	**2**	**210**	**183**	**7488**	**3180**	**1198**	**1982**	**4308**	**3336**	**972**
Б.1.1.	**Базовая часть**			**16**	**17**		**1**	**8**	**20**	**3**	**1**	**117**	**101**	**4140**	**1962**	**722**	**1240**	**2178**	**1602**	**576**
Б.1.1.1.	**Социально-гуманитарный модуль (27)**			**3**	**5**				**6**	**1**	**1**	**27**	**24**	**900**	**432**	**100**	**332**	**468**	**360**	**108**
Б.1.1.1.1.	Безопасность жизнедеятельности	АРиЭБ	ОК- 9		1				1			3	3	108	36	18	18	72	72	
Б.1.1.1.2.	Введение в специальность	ПрМатем, ТВиМС, ЭИиИЭУ	ОК- 3, ОК- 6, ОК- 7		1							2	2	72	18	10	8	54	54	
Б.1.1.1.3.	Иностранный язык	ИЯЗ	ОК- 5, ОК- 6	4	2				1, 2, 3, 4			9	8	324	216		216	108	72	36
Б.1.1.1.4.	История	ЭИиИЭУ	ОК- 1, ОК- 2	2							2	4	3	144	54	18	36	90	54	36
Б.1.1.1.5.	Право	ТиИГП	ОК- 4		2				2			3	3	108	36	18	18	72	72	
Б.1.1.1.6.	Физическая культура	ФВ2	ОК- 8		1							2	2							
Б.1.1.1.7.	Философия	Филос	ОК- 1, ОК- 2, ОК- 6	3						3		4	3	144	72	36	36	72	36	36
Б.1.1.2.	**Модуль математики и информатики (информационный модуль) (33)**			**5**	**4**		**1**	**2**	**6**			**33**	**28**	**1188**	**576**	**234**	**342**	**612**	**432**	**180**
Б.1.1.2.1.	Алгебра и геометрия	Матем	ОПК- 1, ОПК- 2, ПК- 2, ПК- 7	1			1					5	4	180	72	36	36	108	72	36
Б.1.1.2.2.	Дискретная математика	Матем	ОК- 7, ОПК- 3, ПК- 2		1				1			3	3	108	54	18	36	54	54	
Б.1.1.2.3.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	БИ	ОПК- 2, ОПК- 3, ОПК- 4, ПК- 5, ПК- 7	1				1				5	4	180	72		72	108	72	36
Б.1.1.2.4.	Комплексный анализ	Матем	ПК- 1, ПК- 2, ПК- 5		3				3			3	3	108	36	18	18	72	72	
Б.1.1.2.5.	Математический анализ	Матем	ПК- 1, ПК- 2, ПК- 5	1, 3	2				1, 2, 3			10	8	360	216	108	108	144	72	72
Б.1.1.2.6.	Теория вероятностей	ТВиМС	ОПК- 1, ОПК- 3, ПК- 1, ПК- 2, ПК- 7	3				3				4	3	144	72	36	36	72	36	36
Б.1.1.2.7.	Функциональный анализ	Матем	ОК- 1, ПК- 2, ПК- 7		4				4			3	3	108	54	18	36	54	54	
Б.1.1.3.	**Модуль общепрофессиональных дисциплин направления (57)**			**8**	**8**			**6**	**8**	**2**		**57**	**49**	**2052**	**954**	**388**	**566**	**1098**	**810**	**288**
Б.1.1.3.1.	Базы данных	ПрикладИнф	ОК- 4, ОК- 6, ПК- 1, ПК- 2, ПК- 5, ПК- 9		3				3			3	3	108	72		72	36	36	
Б.1.1.3.2.	Бухгалтерские информационные системы	ПрикладИнф	ОК- 3, ОПК- 1		4			4				4	4	144	54	18	36	90	90	
Б.1.1.3.3.	Дифференциальные уравнения	ПрМатем	ОПК- 1, ОПК- 2, ПК- 2	4				4				4	3	144	54	18	36	90	54	36
Б.1.1.3.4.	Макроэкономика	ЭТ	ОК- 3, ОПК- 2, ПК- 5	6						6		3	2	108	54	36	18	54	18	36
Б.1.1.3.5.	Микроэкономика	ЭТ	ОК- 3	5						5		3	2	108	54	18	36	54	18	36

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	1 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	18 недель: Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	2 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	18 недель: Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	3 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	18 недель: Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	4 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	18 недель: Лекции	Семинары	Самостоятельная работа
Б.1.	**Блок 1. Содержательные модули и дисциплины**	**60**	**27**	**174**	**384**	**594**	**27**	**162**	**324**	**522**	**60**	**26**	**180**	**288**	**432**	**27**	**180**	**306**	**774**
Б.1.1.	**Базовая часть**	**46**	**25**	**156**	**366**	**522**	**17**	**90**	**216**	**306**	**43**	**24**	**162**	**270**	**360**	**17**	**108**	**198**	**450**
Б.1.1.1.	**Социально-гуманитарный модуль (27)**	**18**	**7**	**30**	**168**	**126**	**9**	**36**	**126**	**162**	**9**	**6**	**36**	**72**	**108**	**2**		**36**	**72**
Б.1.1.1.1.	Безопасность жизнедеятельности	3	2	18	18	72													
Б.1.1.1.2.	Введение в специальность	2	1	10	8	54													
Б.1.1.1.3.	Иностранный язык	4	4		72		4		72		5	2		36	36	2		36	72
Б.1.1.1.4.	История	4					3	18	36	90									
Б.1.1.1.5.	Право	3					2	18	18	72									
Б.1.1.1.6.	Физическая культура	2		2	70														
Б.1.1.1.7.	Философия										4	4	36	36	72				
Б.1.1.2.	**Модуль математики и информатики (информационный модуль) (33)**	**20**	**15**	**90**	**180**	**342**	**4**	**36**	**36**	**36**	**13**	**10**	**90**	**90**	**180**	**3**	**18**	**36**	**54**
Б.1.1.2.1.	Алгебра и геометрия	5	4	36	36	108													
Б.1.1.2.2.	Дискретная математика	3	3	18	36	54													
Б.1.1.2.3.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	5	4		72	108													
Б.1.1.2.4.	Комплексный анализ										3	2	18	18	72				
Б.1.1.2.5.	Математический анализ	7	4	36	36	72	4	36	36	36	3	4	36	36	36				
Б.1.1.2.6.	Теория вероятностей										4	4	36	36	72				
Б.1.1.2.7.	Функциональный анализ										3					3	18	36	54
Б.1.1.3.	**Модуль общепрофессиональных дисциплин направления (57)**	**8**	**3**	**36**	**18**	**54**	**4**	**18**	**54**	**108**	**21**	**8**	**36**	**108**	**72**	**12**	**90**	**126**	**324**
Б.1.1.3.1.	Базы данных										3	4		72	36				
Б.1.1.3.2.	Бухгалтерские информационные системы										4					3	18	36	90
Б.1.1.3.3.	Дифференциальные уравнения										4					3	18	36	90
Б.1.1.3.4.	Макроэкономика																		
Б.1.1.3.5.	Микроэкономика																		

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	Самостоятельная работа	6 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	18 недель: Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	7 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	16 недель: Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	8 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	3 недели: Лекции	Семинары	Самостоятельная работа
Б.1.	**Блок 1. Содержательные модули и дисциплины**	**60**	**24**	**162**	**270**	**594**	**24**	**198**	**234**	**702**	**30**	**21**	**144**	**192**	**384**	**18**		**54**	**306**
Б.1.1.	**Базовая часть**	**20**	**15**	**108**	**162**	**342**	**3**	**36**	**18**	**54**	**8**	**9**	**64**	**80**	**144**				
Б.1.1.1.	**Социально-гуманитарный модуль (27)**																		
Б.1.1.1.1.	Безопасность жизнедеятельности																		
Б.1.1.1.2.	Введение в специальность																		
Б.1.1.1.3.	Иностранный язык																		
Б.1.1.1.4.	История																		
Б.1.1.1.5.	Право																		
Б.1.1.1.6.	Физическая культура																		
Б.1.1.1.7.	Философия																		
Б.1.1.2.	**Модуль математики и информатики (информационный модуль) (33)**																		
Б.1.1.2.1.	Алгебра и геометрия																		
Б.1.1.2.2.	Дискретная математика																		
Б.1.1.2.3.	Информационные технологии в профессиональной деятельности																		
Б.1.1.2.4.	Комплексный анализ																		
Б.1.1.2.5.	Математический анализ																		
Б.1.1.2.6.	Теория вероятностей																		
Б.1.1.2.7.	Функциональный анализ																		
Б.1.1.3.	**Модуль общепрофессиональных дисциплин направления (57)**	**20**	**15**	**108**	**162**	**342**	**3**	**36**	**18**	**54**	**8**	**9**	**64**	**80**	**144**				
Б.1.1.3.1.	Базы данных																		
Б.1.1.3.2.	Бухгалтерские информационные системы																		
Б.1.1.3.3.	Дифференциальные уравнения																		
Б.1.1.3.4.	Макроэкономика	3					3	36	18	54									
Б.1.1.3.5.	Микроэкономика	3	3	18	36	54													

| 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 | С учетом экзаменов | Часов: Всего | Аудиторных | В том числе: Лекции | Семинары | Самостоятельная работа | В том числе: В семестре | Подготовка к экзамену | 1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы | 1 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 18 недель: Лекции | Семинары | Самостоятельная работа | 2 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 18 недель: Лекции | Семинары | Самостоятельная работа | 2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы | 3 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 18 недель: Лекции | Семинары | Самостоятельная работа | 4 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 18 недель: Лекции | Семинары | Самостоятельная работа | 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 | Самостоятельная работа | 6 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 18 недель: Лекции | Семинары | Самостоятельная работа | 4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы | 7 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 16 недель: Лекции | Семинары | Самостоятельная работа | 8 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 3 недели: Лекции | Семинары | Самостоятельная работа |
|---|---|---

| 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 | С учетом экзаменов | Часов: Всего | В том числе: Аудиторных | Лекции | Семинары | Самостоятельная работа | В семестре | Подготовка к экзамену | 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 | Самостоятельная работа | 2 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 18 недель: Лекции | Семинары | Самостоятельная работа | 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 | Самостоятельная работа | 4 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 18 недель: Лекции | Семинары | Самостоятельная работа | 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 | Самостоятельная работа | 6 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 18 недель: Лекции | Семинары | Самостоятельная работа | 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 | Самостоятельная работа | 8 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 3 недели: Лекции | Семинары | Самостоятельная работа |
|---|---|---

| 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 | С учетом экзаменов | Часов: Всего | Часов: Аудиторных | Часов: В том числе: Лекции | Часов: В том числе: Семинары | Часов: Самостоятельная работа | Часов: В том числе: В семестре | Часов: В том числе: Подготовка к экзамену | 1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы | 1 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 1 семестр: 18 недель: Лекции | 1 семестр: 18 недель: Семинары | 1 семестр: 18 недель: Самостоятельная работа | 2 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 2 семестр: 18 недель: Лекции | 2 семестр: 18 недель: Семинары | 2 семестр: 18 недель: Самостоятельная работа | 2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы | 3 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 3 семестр: 18 недель: Лекции | 3 семестр: 18 недель: Семинары | 3 семестр: 18 недель: Самостоятельная работа | 4 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 4 семестр: 18 недель: Лекции | 4 семестр: 18 недель: Семинары | 4 семестр: 18 недель: Самостоятельная работа | 3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы | 5 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 5 семестр: 18 недель: Лекции | 5 семестр: 18 недель: Семинары | 5 семестр: 18 недель: Самостоятельная работа | 6 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 6 семестр: 18 недель: Лекции | 6 семестр: 18 недель: Семинары | 6 семестр: 18 недель: Самостоятельная работа | 4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы | 7 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 7 семестр: 16 недель: Лекции | 7 семестр: 16 недель: Семинары | 7 семестр: 16 недель: Самостоятельная работа | 8 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 8 семестр: 3 недели: Лекции | 8 семестр: 3 недели: Семинары | 8 семестр: 3 недели: Самостоятельная работа |
|---|---|---

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Департаменты, кафедры	Код компетенций	По семестрам			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							
				Промежут. аттестация												В том числе			В том числе			1 семестр					2 семестр				3 семестр					4 семестр				5 семестр					6 семестр				7 семестр					8 семестр			
																							18 недель						18 недель						18 недель					18 недель					18 недель					16 недель					3 недели		
				Экзамен	Зачет	Курсовая работа	Расчетно-аналитическая работа	Домашнее творческое задание	Контрольная работа	Эссе	Реферат	Всего	Сучетом экзаменов	Всего	Аудиторных	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	В семестре	Подготовка к экзамену	Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа
Б.5.3.	Информационные технологии визуализации бизнес-информации	БИ	ОПК- 4		4							3	3	108	54	10	44	54	54											3					3	10	44	54																			

*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 курсе, 24 академических часа на 3 и 4 курсах. В указанный объем не входят обязательные занятия по физической культуре.

Конкретный перечень компетенций, формируемых и проверяемых в ходе Государственной итоговой аттестации, содержится в программе государственного экзамена и методических указаниях по выполнению ВКР.

Изменения в перечень факультативных дисциплин внесены в соответстствии с п.2. распоряжения Финансового университета от 20 апреля 2017 г. № 0276 "О факультативных дисциплинах". Студент имеет право выбрать две дисциплины из предложенных трех факультативных дисциплин.

Согласовано:

Пенсионный фонд Российской Федерации

Наименование организации

Начальник Департамента актуарных расчетов и стратегии планирования — А.К. Соловьев

Должность представителя работодателя — подпись — И.О.Фамилия

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 информатики

протокол № 30 от 19 января 2016 г

Учебный план вносит:

Декан факультета — С.А.Посашков