УТВЕРЖДАЮ
Директор Уфимского филиала Финуниверситета
Р.М. Сафуанов
2021г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Уфимского филиала Финуниверситета
на 2021-2026 учебные годы
направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, ОП "Прикладная информатика" (ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и финансах)

Форма обучения- заочная

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Кафедры, партнеры	Код компетенций	По семестрам: Промежут. аттестация: Экзамен	Зачет	Курсовая работа (проект) по дисциплине	Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Расчетно-аналитическая работа	Домашнее творческое задание	Контрольная работа	Эссе	Проектная работа	Зачетные единицы (ECTS): Всего	Часов: Всего	Аудиторных	В том числе: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.	**Блок 1. Дисциплины (модули)**			**25**	**44**	**2**	**2**	**2**	**36**	**1**	**2**	**210**	**7560**	**790**	**168**	**622**	**6770**
Б.1.1.	**Обязательная часть**			**16**	**25**	**2**	**2**	**2**	**15**	**1**	**2**	**130**	**4680**	**496**	**94**	**402**	**4184**
Б.1.1.1.	**Общегуманитарный цикл**			**5**	**8**				**3**	**1**	**2**	**34**	**1224**	**136**	**22**	**114**	**1088**
Б.1.1.1	Финансовый университет: история и современность	МиИ	УК-3		1							1	36	8	2	6	28
Б.1.1.1.2.	История	ФИП	УК-5	1				1				4	144	16	6	10	128
Б.1.1.1.3.	Безопасность жизнедеятельности	ЭМиМ	УК-8		1				1			2	72	12	2	10	60
Б.1.1.1.4.	Физическая культура и спорт	ФИП	УК-7		2							2	72	8	4	4	64
Б.1.1.1.5.	Иностранный язык	ФИП	УК-4	2	1				1,2			9	324	36		36	288
Б.1.1.1.6.	Иностранный язык в профессиональной сфере	ФИП	УК-4	3					3			5	180	16		16	164
Б.1.1.1.7.	Философия	ФИП	УК-5	5						5		4	144	12	4	8	132
Б.1.1.1.8.	Информационное право	ФИП	УК-2	7					7			4	144	16	4	12	128
Б.1.1.1.9.	Основы деловой и публичной коммуникации	ФИП	УК-1, ОПК-9		7				7			3	108	12		12	96
Б.1.1.2.	**Цикл математики и информатики**			**3**	**9**		**1**		**8**			**39**	**1404**	**148**	**26**	**122**	**1256**
Б.1.1.2.1.	Введение в специальность	МиИ	УК-6		1							1	36	8	4	4	28
Б.1.1.2.2.	Алгебра и анализ	МиИ	ОПК-1, ОПК-6	2	1				1,2			10	360	32	6	26	328
Б.1.1.2.3.	Теория вероятностей и математическая статистика	МиИ	ОПК-1, ОПК-6	4	3				3,4			8	288	32	8	24	256
Б.1.1.2.4.	Финансовая математика и ее приложения	МиИ	ОПК-1, ОПК-3		5				5			4	144	14	2	12	130
Б.1.1.2.5.	Практикум по программированию	МиИ	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-9		1-4				1,2,3,4			8	288	32		32	256
Б.1.1.2.6.	Современные технологии программирования	МиИ	ОПК-4, ОПК-8	4	3	4			3			8	288	30	6	24	258
Б.1.1.3.	**Общепрофессиональный цикл**			**8**	**8**	**2**	**1**	**2**	**4**			**57**	**2052**	**212**	**46**	**166**	**1840**
Б.1.1.3.1	Дискретная математика	МиИ	ОПК-1, ОПК-6	2	1				1, 2			6	216	24	6	18	192
Б.1.1.3.2	Алгоритмы и структуры данных в языке Python	МиИ	ОПК-3, ОПК-7	2,3					2,3			8	288	32	8	24	256
Б.1.1.3.3	Системы управления базами данных	МиИ	ОПК-2, ОПК-4	4	3				3,4			7	252	28	8	20	224
Б.1.1.3.4	Обработка данных и моделирование в Microsoft Excel	МиИ	ОПК-1, ОПК-5		5				5			3	108	10	2	8	98
Б.1.1.3.5	Математические модели микро- и макроэкономики	МиИ	ОПК-1, ОПК-6		5,6				5,6			6	216	20	4	16	196
Б.1.1.3.6	Технологии обработки больших данных	МиИ	ОПК-2, ОПК-5	6	5				5,6			7	252	24	4	20	228

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	1 семестр, 2 недели: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 семестр, 3 недели: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	3 семестр, 3 недели: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 семестр, 3 недели: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.	**Блок 1. Дисциплины (модули)**	**47**	**194**	**24**	**78**	**690**	**20**	**72**	**808**	**55**	**208**	**24**	**84**	**932**	**20**	**80**	**836**
Б.1.1.	**Обязательная часть**	**43**	**178**	**24**	**78**	**690**	**16**	**60**	**680**	**36**	**134**	**16**	**64**	**708**	**10**	**44**	**450**
Б.1.1.1.	**Общегуманитарный цикл**	**18**	**82**	**16**	**42**	**338**	**4**	**20**	**228**	**5**	**16**		**16**	**164**			
Б.1.1.1	Финансовый университет: история и современность	1	10	8	2	26											
Б.1.1.1.2.	История	4	16	6	10	128											
Б.1.1.1.3.	Безопасность жизнедеятельности	2	12	2	10	60											
Б.1.1.1.4.	Физическая культура и спорт	2	8				4	4	64								
Б.1.1.1.5.	Иностранный язык	9	36		20	124		16	164								
Б.1.1.1.6.	Иностранный язык в профессиональной сфере									5	16		16	164			
Б.1.1.1.7.	Философия																
Б.1.1.1.8.	Информационное право																
Б.1.1.1.9.	Основы деловой и публичной коммуникации																
Б.1.1.2.	**Цикл математики и информатики**	**15**	**56**	**6**	**26**	**256**	**4**	**20**	**228**	**20**	**74**	**8**	**28**	**320**	**6**	**32**	**322**
Б.1.1.2.1.	Введение в специальность	1	8	4	4	28											
Б.1.1.2.2.	Алгебра и анализ	10	32	2	14	164	4	12	164								
Б.1.1.2.3.	Теория вероятностей и математическая статистика									8	32	4	12	128	4	12	128
Б.1.1.2.4.	Финансовая математика и ее приложения																
Б.1.1.2.5.	Практикум по программированию	4	16		8	64		8	64	4	16		8	64		8	64
Б.1.1.2.6.	Современные технологии программирования									8	26	4	8	128	2	12	130
Б.1.1.3.	**Общепрофессиональный цикл**	**10**	**40**	**2**	**10**	**96**	**8**	**20**	**224**	**11**	**44**	**8**	**20**	**224**	**4**	**12**	**128**
Б.1.1.3.1	Дискретная математика	6	24	2	10	96	4	8	96								
Б.1.1.3.2	Алгоритмы и структуры данных в языке Python	4	16				4	12	128	4	16	4	12	128			
Б.1.1.3.3	Системы управления базами данных									7	28	4	8	96	4	12	128
Б.1.1.3.4	Обработка данных и моделирование в Microsoft Excel																
Б.1.1.3.5	Математические модели микро- и макроэкономики																
Б.1.1.3.6	Технологии обработки больших данных																

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	5 семестр, 4 недели: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	6 семестр, 3 недели: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	7 семестр, 4 недели: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	8 семестр, 3 недели: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.	**Блок 1. Дисциплины (модули)**	**63**	**208**	**24**	**84**	**1080**	**16**	**84**	**976**	**45**	**174**	**26**	**68**	**806**	**20**	**60**	**640**
Б.1.1.	**Обязательная часть**	**36**	**118**	**14**	**56**	**686**	**8**	**40**	**488**	**15**	**60**	**8**	**24**	**256**	**4**	**24**	**224**
Б.1.1.1.	**Общегуманитарный цикл**	**4**	**12**	**4**	**8**	**132**				**7**	**28**	**4**	**12**	**128**		**12**	**96**
Б.1.1.1.1	Финансовый университет: история и современность																
Б.1.1.1.2.	История																
Б.1.1.1.3.	Безопасность жизнедеятельности																
Б.1.1.1.4.	Физическая культура и спорт																
Б.1.1.1.5.	Иностранный язык																
Б.1.1.1.6.	Иностранный язык в профессиональной сфере																
Б.1.1.1.7.	Философия	4	12	4	8	132											
Б.1.1.1.8.	Информационное право									4	16	4	12	128			
Б.1.1.1.9.	Основы деловой и публичной коммуникации									3	12					12	96
Б.1.1.2.	**Цикл математики и информатики**	**4**	**14**	**2**	**12**	**130**											
Б.1.1.2.1.	Введение в специальность																
Б.1.1.2.2.	Алгебра и анализ																
Б.1.1.2.3.	Теория вероятностей и математическая статистика																
Б.1.1.2.4.	Финансовая математика и ее приложения	4	14	2	12	130											
Б.1.1.2.5.	Практикум по программированию																
Б.1.1.2.6.	Современные технологии программирования																
Б.1.1.3.	**Общепрофессиональный цикл**	**28**	**92**	**8**	**36**	**424**	**8**	**40**	**488**	**8**	**32**	**4**	**12**	**128**	**4**	**12**	**128**
Б.1.1.3.1	Дискретная математика																
Б.1.1.3.2	Алгоритмы и структуры данных в языке Python																
Б.1.1.3.3	Системы управления базами данных																
Б.1.1.3.4	Обработка данных и моделирование в Microsoft Excel	3	10	2	8	98											
Б.1.1.3.5	Математические модели микро- и макроэкономики	6	20	2	8	98	2	8	98								
Б.1.1.3.6	Технологии обработки больших данных	7	20	2	8	98	2	8	130								

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		5 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	9 семестр: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.	**Блок 1. Дисциплины (модули)**					
Б.1.1.	**Обязательная часть**					
Б.1.1.1.	**Общегуманитарный цикл**					
Б.1.1.1.1	Финансовый университет: история и современность					
Б.1.1.1.2.	История					
Б.1.1.1.3.	Безопасность жизнедеятельности					
Б.1.1.1.4.	Физическая культура и спорт					
Б.1.1.1.5.	Иностранный язык					
Б.1.1.1.6.	Иностранный язык в профессиональной сфере					
Б.1.1.1.7.	Философия					
Б.1.1.1.8.	Информационное право					
Б.1.1.1.9.	Основы деловой и публичной коммуникации					
Б.1.1.2.	**Цикл математики и информатики**					
Б.1.1.2.1.	Введение в специальность					
Б.1.1.2.2.	Алгебра и анализ					
Б.1.1.2.3.	Теория вероятностей и математическая статистика					
Б.1.1.2.4.	Финансовая математика и ее приложения					
Б.1.1.2.5.	Практикум по программированию					
Б.1.1.2.6.	Современные технологии программирования					
Б.1.1.3.	**Общепрофессиональный цикл**					
Б.1.1.3.1	Дискретная математика					
Б.1.1.3.2	Алгоритмы и структуры данных в языке Python					
Б.1.1.3.3	Системы управления базами данных					
Б.1.1.3.4	Обработка данных и моделирование в Microsoft Excel					
Б.1.1.3.5	Математические модели микро- и макроэкономики					
Б.1.1.3.6	Технологии обработки больших данных					

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Кафедры, партнеры	Код компетенций	По семестрам: Промежут. аттестация: Экзамен	Зачет	Курсовая работа (проект) по дисциплине	Текущий контроль (укажить семестр, в котором проводится текущий контроль): Расчетно-аналитическая работа	Домашние творческие задания	Контрольная работа	Эссе	Практика работа	Зачетные единицы (ECTS): Всего	Часов: Всего	В том числе: Аудиторных	В том числе: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.1.3.7	Машинное обучение	МиИ	ОПК-6, ОПК-8	5					5			4	144	14	2	12	130
Б.1.1.3.8	Глубокое обучение	МиИ	ОПК-1, ОПК-7	6					6			4	144	14	2	12	130
Б.1.1.3.9	Обработка текстов на естественных языках	МиИ	ОПК-7	6					6			4	144	14	2	12	130
Б.1.1.3.10	Машинное обучение в семантическом и сетевом анализе	МиИ	ОПК-7		7				7			4	144	16	4	12	128
Б.1.1.3.11	Технологии работы с открытыми данными	МиИ	ОПК-7		8				8			4	144	16	4	12	128
Б.1.2.	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**			**9**	**19**				**21**			**80**	**2880**	**294**	**74**	**220**	**2586**
Б.1.2.1.	**Общефакультетский (предпрофильный) цикл**			**2**	**3**				**5**			**19**	**684**	**76**	**20**	**56**	**608**
Б.1.2.1.1	Организация вычислительных систем	МиИ	ОПК-3, ОПК-5	3	2				2,3			8	288	32	8	24	256
Б.1.2.1.2	Сетевые системы и приложения	МиИ	ОПК-2, ОПК-5	4	3				3,4			7	252	28	8	20	224
Б.1.2.1.3	Основы криптографии	МиИ	ОПК-3		4				4			4	144	16	4	12	128
Б.1.2.2.	**Профиль и цикл профиля (элективный)**			**5**	**12**							**61**	**2196**	**218**	**54**	**164**	**1978**
Б.1.2.2.1.	**Профиль "ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и финансах"**			**3**	**8**	1			**10**			**43**	**1548**	**146**	**30**	**116**	**1402**
Б.1.2.2.1.1.	Веб-разработка	МиИ	ПКП-5	5	4				4,5			9	324	28	4	24	296
Б.1.2.2.1.2.	Программная инженерия	МиИ	ПКП-1	6	5	6			5			8	288	24	4	20	264
Б.1.2.2.1.3.	Мобильная разработка	МиИ	ПКП-5		7				7			4	144	16	4	12	128
Б.1.2.2.1.4.	Кроссплатформенная разработка	МиИ	ПКП-5		8				8			4	144	16	4	12	128
Б.1.2.2.1.5.	Разработка приложений в системе 1С Предприятие	МиИ	ПКП-3		6				6			3	108	12	4	8	96
Б.1.2.2.1.6.	Банковские информационные системы	МиИ	ПКП-2		6				6			4	144	14	2	12	130
Б.1.2.2.1.7.	Бухгалтерские информационные системы	МиИ	ПКП-1, ПКП-2	7	6				6,7			8	288	24	4	20	264
Б.1.2.2.1.8.	Имитационное и агентное моделирование	МиИ	ПКП-4		5				5			3	108	12	4	8	96
Б.1.2.2.2.	**Цикл профиля (элективный) (выбор 2 из 8)**			**2**	**4**				**6**			**18**	**648**	**72**	**24**	**48**	**576**
Б.1.2.2.2.1.	**Модуль 1 "ERP-системы"**			**1**	**2**				**3**			**9**	**324**	**36**	**12**	**24**	**288**
Б.1.2.2.2.1.1.	Разработка корпоративных и облачных приложений	МиИ	ПКП-1, ПКП-2		7				7			3	108	12	4	8	96
Б.1.2.2.2.1.2.	Корпоративные информационные системы	МиИ	ПКП-2, ПКП-3		7				7			3	108	12	4	8	96
Б.1.2.2.2.1.3.	Разработка учетных и аналитических приложений в системе 1С Предприятие	МиИ	ПКП-1, ПКП-3	8					8			3	108	12	4	8	96
Б.1.2.2.2.2.	**Модуль 2 "Системное программирование"**			**1**	**2**				**3**			**9**	**324**	**36**	**12**	**24**	**288**
Б.1.2.2.2.2.1.	Разработка эффективных вычислительных алгоритмов	МиИ	ПКП-5		7				7			3	108	12	4	8	96

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	1 семестр, 2 недели: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 семестр, 3 недели: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	3 семестр, 3 недели: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 семестр, 3 недели: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.1.3.7																
Б.1.1.3.8																
Б.1.1.3.9																
Б.1.1.3.10																
Б.1.1.3.11																
Б.1.2.	**4**	**16**				**4**	**12**	**128**	**19**	**74**	**8**	**20**	**224**	**10**	**36**	**386**
Б.1.2.1.	**4**	**16**				**4**	**12**	**128**	**15**	**60**	**8**	**20**	**224**	**8**	**24**	**256**
Б.1.2.1.1	4	16				4	12	128	4	16	4	12	128			
Б.1.2.1.2									7	28	4	8	96	4	12	128
Б.1.2.1.3									4	16				4	12	128
Б.1.2.2.									**4**	**14**				**2**	**12**	**130**
Б.1.2.2.1.									**4**	**14**				**2**	**12**	**130**
Б.1.2.2.1.1.									4	14				2	12	130
Б.1.2.2.1.2.																
Б.1.2.2.1.3.																
Б.1.2.2.1.4.																
Б.1.2.2.1.5.																
Б.1.2.2.1.6.																
Б.1.2.2.1.7.																
Б.1.2.2.1.8.																
Б.1.2.2.2.																
Б.1.2.2.2.1.																
Б.1.2.2.2.1.1.																
Б.1.2.2.2.1.2.																
Б.1.2.2.2.1.3.																
Б.1.2.2.2.2.																
Б.1.2.2.2.2.1.																

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	5 семестр, 4 недели: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	6 семестр, 3 недели: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	7 семестр, 4 недели: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	8 семестр, 3 недели: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.1.3.7	4	14	2	12	130											
Б.1.1.3.8	4	14				2	12	130								
Б.1.1.3.9	4	14				2	12	130								
Б.1.1.3.10									4	16	4	12	128			
Б.1.1.3.11									4	16				4	12	128
Б.1.2.	**27**	**90**	**10**	**28**	**394**	**8**	**44**	**488**	**30**	**114**	**18**	**44**	**550**	**16**	**36**	**416**
Б.1.2.1.	**27**	**90**	**10**	**28**	**394**	**8**	**44**	**488**	**12**	**42**	**6**	**20**	**262**	**4**	**12**	**128**
Б.1.2.1.1	5	14	2	12	166											
Б.1.2.1.2	8	24	4	8	132		12	132								
Б.1.2.1.3									4	16	4	12	128			
Б.1.2.1.4									4	16				4	12	128
Б.1.2.1.5	3	12				4	8	96								
Б.1.2.1.6	4	14				2	12	130								
Б.1.2.1.7	4	14				2	12	130	4	10	2	8	134			
Б.1.2.1.8	3	12	4	8	96											
Б.1.2.2.2.									**18**	**72**	**12**	**24**	**288**	**12**	**24**	**288**
Б.1.2.2.2.1.									**9**	**36**	**8**	**16**	**192**	**4**	**8**	**96**
Б.1.2.2.2.1.1.									3	12	4	8	96			
Б.1.2.2.2.1.2.									3	12	4	8	96			
Б.1.2.2.2.1.3.									3	12				4	8	96
Б.1.2.2.2.2.									**9**	**36**	**8**	**16**	**192**	**4**	**8**	**96**
Б.1.2.2.2.2.1.									3	12	4	8	96			

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	5 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	9 семестр: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.1.3.7					
Б.1.1.3.8					
Б.1.1.3.9					
Б.1.1.3.10					
Б.1.1.3.11					
Б.1.2.					
Б.1.2.1.					
Б.1.2.1.1					
Б.1.2.1.2					
Б.1.2.1.3					
Б.1.2.1.4					
Б.1.2.1.5					
Б.1.2.1.6					
Б.1.2.1.7					
Б.1.2.1.8					
Б.1.2.2.2.					
Б.1.2.2.2.1.					
Б.1.2.2.2.1.1.					
Б.1.2.2.2.1.2.					
Б.1.2.2.2.1.3.					
Б.1.2.2.2.2.					
Б.1.2.2.2.2.1.					

| Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин | | Кафедры, партнеры | Код компетенций | По семестрам: Промежут. аттестация: Экзамен | По семестрам: Промежут. аттестация: Зачет | Курсовая работа (проект) по дисциплине | Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Расчетно-аналитическая работа | Домашнее творческое задание | Контрольная работа | Эссе | Практика работа | Зачетные единицы (ECTS): Всего | Часов: Всего | Часов: В том числе: Аудиторных | Часов: В том числе: В том числе: Лекции | Часов: В том числе: В том числе: Семинары, практические занятия | Часов: Самостоятельная работа | 1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы | Всего аудиторных часов | 1 семестр, 2 недели: Лекции | 1 семестр, 2 недели: Семинары, практические занятия | 1 семестр, 2 недели: Самостоятельная работа | 2 семестр, 3 недели: Лекции | 2 семестр, 3 недели: Семинары, практические занятия | 2 семестр, 3 недели: Самостоятельная работа | 2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы | Всего аудиторных часов | 3 семестр, 3 недели: Лекции | 3 семестр, 3 недели: Семинары, практические занятия | 3 семестр, 3 недели: Самостоятельная работа | 4 семестр, 3 недели: Лекции | 4 семестр, 3 недели: Семинары, практические занятия | 4 семестр, 3 недели: Самостоятельная работа | 3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы | Всего аудиторных часов | 5 семестр, 4 недели: Лекции | 5 семестр, 4 недели: Семинары, практические занятия | 5 семестр, 4 недели: Самостоятельная работа | 6 семестр, 3 недели: Лекции | 6 семестр, 3 недели: Семинары, практические занятия | 6 семестр, 3 недели: Самостоятельная работа | 4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы | Всего аудиторных часов | 7 семестр, 4 недели: Лекции | 7 семестр, 4 недели: Семинары, практические занятия | 7 семестр, 4 недели: Самостоятельная работа | 8 семестр, 3 недели: Лекции | 8 семестр, 3 недели: Семинары, практические занятия | 8 семестр, 3 недели: Самостоятельная работа | 5 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы | Всего аудиторных часов | 9 семестр: Лекции | 9 семестр: Семинары, практические занятия | 9 семестр: Самостоятельная работа |
|---|---|---

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Кафедры, партнеры	Код компетенций	По семестрам: Промежут. аттестация: Экзамен	Зачет	Курсовая работа (проект) по дисциплине	Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Расчетно-аналитическая работа	Домашнее творческое задание	Контрольная работа	Эссе	Проектная работа	Зачетные единицы (ECTS): Всего	Часов: Всего	В том числе: Аудиторных	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.3.1.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	МиИ										3					
Б.3.2.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	МиИ										6					
	ИТОГО											**240**					
	Факультативы																

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	1 семестр, 2 недели: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 семестр, 3 недели: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.3.1.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								
Б.3.2.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								
	ИТОГО	**47**							
	Факультативы								

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	3 семестр, 3 недели: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 семестр, 3 недели: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.3.1.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								
Б.3.2.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								
	ИТОГО	**55**							
	Факультативы								

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	5 семестр, 4 недели: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	6 семестр, 3 недели: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.3.1.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								
Б.3.2.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								
	ИТОГО	**63**							
	Факультативы								

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	7 семестр, 4 недели: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	8 семестр, 3 недели: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.3.1.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								
Б.3.2.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								
	ИТОГО	**45**							
	Факультативы								

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		5 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	9 семестр: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.3.1.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3				
Б.3.2.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6				
	ИТОГО	**30**				
	Факультативы					

*максимальный объем аудиторных учебных занятий в неделю при освоении программ бакалавриата в очной форме обучения составляет за курс обучения не более 54 академических часов. В указанный объем не входят занятия по физической культуре и спорту.
Конкретный перечень компетенций, проверяемых в ходе государственной итоговой аттестации, содержится в Программе государственной итоговой аттестации. Промежуточная аттестация по видам практик - зачет с оценкой.
Перечень факультативных дисциплин определяется локальным актом Финансового университета. Трудоемкость, форма промежуточной аттестации и конкретный перечень компетенций содержится в рабочих программах факультативных дисциплин.

Согласовано:

Начальник учебно-методического отдела _____

Одобрено Ученым советом протокол № 35 от 30.03.2021 г.

Учебный план вносит:

Заведующий кафедрой «Математики и информатики _____ С.А. Горбатков

МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

дисциплина	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПКП-1	ПКП-2	ПКП-3	ПКП-4	ПКП-5
Финансовый университет: история и современность			1																					
История					1																			
Безопасность жизнедеятельности								1																
Физическая культура и спорт							2																	
Иностранный язык				1,2																				
Иностранный язык в профессиональной сфере				3																				
Философия					5																			
Информационное право		7																						
Основы деловой и публичной коммуникации	7																		7					
Введение в специальность						1																		
Алгебра и анализ											1,2					1,2								
Теория вероятностей и математическая статистика											3,4					3,4								
Финансовая математика и ее приложения											5		5											
Практикум по программированию												1,2,3,4	1,2,3,4						1,2,3,4					
Современные технологии программирования														3,4				3,4						
Дискретная математика											1,2					1,2								
Алгоритмы и структуры данных в языке Python													2,3				2,3							
Системы управления базами данных												3,4		3,4										
Обработка данных и моделирование в Microsoft Excel											5				5									
Математические модели микро- и макроэкономики											5,6	5,6												
Технологии обработки больших данных												5,6			5,6									
Машинное обучение																5		5						
Глубокое обучение											6						6							
Обработка текстов на естественных языках																	6							
Машинное обучение в семантическом и сетевом анализе																	7							
Технологии работы с открытыми данными																	8							
Организация вычислительных систем													2,3		2,3									
Сетевые системы и приложения												3,4			3,4									
Основы криптографии													4											
Веб-разработка																								4,5
Программная инженерия																				5,6				
Мобильная разработка																								7
Кроссплатформенная разработка																								8
Разработка приложений в системе 1С Предприятие																						6		
Банковские информационные системы																					6			
Бухгалтерские информационные системы																				6,7	6,7			
Имитационное и агентное моделирование																							5	
Разработка корпоративных и облачных приложений																				7	7			
Корпоративные информационные системы																					7	7		
Разработка учетных и аналитических приложений в системе 1С Предприятие																				8		8		

дисциплина	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПКП-1	ПКП-2	ПКП-3	ПКП-4	ПКП-5
Разработка эффективных вычислительных алгоритмов																								7
Низкоуровневое программирование																								7
Программирование для встраиваемых систем																								8
Технологии и алгоритмы анализа сетевых моделей																							7	
Рекомендательные системы и коллаборативная фильтрация																						8		
Семантические технологии																						8		
Оптимизационные задачи в машинном обучении																							7	
Основы машинного зрения																							8	
Прикладные задачи машинного обучения																				8			8	
Теоретические основы финансовых технологий																				7	7			
Финтех: инструментарий и модели бизнеса																					8			
Криптография и распределенные реестры																						8		
Учебная практика	9					9							9		9					9	9			
Производственная практика	9			9														9		9	9	9	9	

	ОПИСАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ	
Имя		Год
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации,применять системный подод длч решения поставленных задач	2021
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	2021
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	2021
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и на иностранном(ых) языке(ах)	2021
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах	2021
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	2021
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	2021
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	2021
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	2021
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	2021
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	2021
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	2021
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно - коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безоапасности	2021
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документаци, связанной с профессиональной деятельностью	2021
ОПК-5	Способен инсталировать программное аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	2021
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно - технические и экономические процессы с применением методов системного анализа математического моделирования	2021
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	2021
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	2021
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деяытльности в рамках проектных групп	2021
ПКП-1	Способность организовывать процесс разработки программного обеспечения в сфере экономики и финансов	2021
ПКП-2	Способность применять методы внедрения и эксплуатации корпоративных информационных систем в сфере экономики и финансов	2021
ПКП-3	Способность применять методы разработки приложений в сфере экономики и финансов на платформе корпоративных информационных систем	2021
ПКП-4	Способность применять технологии моделирования и анализа процессов в сфере экономики и финансов	2021
ПКП-5	Способность применять технологии разработки настольных, мобильных и web - приложений в сфере экономики и финансов	2021