Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный авиационный технический университет»

УТВЕРЖДЕН
ученым советом УГАТУ,
председатель ученого совета, ректор
_____ С.В. Новиков
протокол от 11.05.2022 № 5

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1652

по программе магистратуры

01.04.02

Направление: 01.04.02 Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль): Финансово-математическая аналитика

3521 Кафедра финансовых, учетных и налоговых технологий

Институт экономики и управления

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский; организационно-управленческий

Квалификация: магистр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года

Год начала подготовки 2022
Образовательный стандарт 13
10.01.2018

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»

Рабочий учебный план № 1652

Направление: 01.04.02 Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль): Финансово-математическая аналитика
Год начала подготовки: 2022

Квалификация выпускника - магистр
Срок обучения - 2 года
Форма обучения - очная

Дисциплины		Трудоемкость		Распределение объема учебной нагрузки по видам занятий (час)								Форма итогового контроля (номер семестра)							1 семестр									2 семестр									3 семестр									4 семестр								
		в з.е.	в часах	Всего теоретическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курс. проект	Курс. работа	Коллоквиум	Реч.-граф работа	з.е.	Всего теоретическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	з.е.	Всего теоретическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	з.е.	Всего теоретическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	з.е.	Всего теоретическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	
Блок 1. Дисциплины (модули)		60	2160	1854	654	236	68	290	60	1200	306									24	765	286	98	16	148	24	479	99		30	900	302	110	52	110	30	598	180		6	189	66	28		32	6	123	27										
	Обязательная часть	30	1080	918	276	78	52	116	30	642	162									6	198	62	12		44	6	136	18		18	531	148	38	52	40	18	383	117		6	189	66	28		32	6	123	27										
Б1.О.01	Прикладная статистика	6	216	180	40	14	16	4	6	140	36		2																	6	180	40	14	16	4	6	140	36																				3953
Б1.О.02	Иностранный язык	6	216	171	68			62	6	103	45		2	1						3	99	33			30	3	66	9		3	72	35			32	3	37	36																				3958
Б1.О.03	Философия, логика и методология науки	3	108	99	29	12		14	3	70	9			1						3	99	29	12		14	3	70	9																																3956
Б1.О.04	Системный анализ	2	72	63	26	12		12	2	37	9			3																									2	63	26	12		12	2	37	9											3271
Б1.О.05	Математические модели случайных процессов	6	216	180	40	14	16	4	6	140	36		2																	6	180	40	14	16	4	6	140	36																				3953
Б1.О.06	Технология подготовки текста и презентации научной работы	2	72	63	20	8		10	2	43	9			3																									2	63	20	8		10	2	43	9											3958
Б1.О.07	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	2	72	63	20	8		10	2	43	9			3																									2	63	20	8		10	2	43	9											3521
Б1.О.08	Современные компьютерные технологии	3	108	99	33	10	20		3	66	9			2																																											3953
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	30	1080	936	378	158	16	174	30	558	144									18	567	224	86	16	104	18	343	81		12	369	154	72		70	12	215	63																				
Б1.В.01	Прикладные методы финансово-экономического анализа	3	108	99	39	16		20	3	60	9			1						3	99	39	16		20	3	60	9																																3521
Б1.В.02	Модели корпоративного финансового управления	3	108	99	27	12		12	3	72	9			1						3	99	27	12		12	3	72	9																																3521
Б1.В.03	Анализ рисков	3	108	99	43	20		20	3	56	9			2																3	99	43	20		20	3	56	9																				3521
Б1.В.04	Управление проектами и бизнес-планирование	4	144	108	48	20		24	4	60	36		2																	4	108	48	20		24	4	60	36																				3521
Б1.В.05	Методология научного исследования в финансово-математическом анализе	2	72	63	22	10		10	2	41	9			2																2	63	22	10		10	2	41	9																				3521
Б1.В.06	Анализ корпоративных баз данных	3	108	72	45	10	16	16	3	27	36		1							3	72	45	10	16	16	3	27	36																																3957
Б1.В.07	Теория функций: приложения к экономическим процессам	3	108	99	27	12		12	3	72	9			1						3	99	27	12		12	3	72	9																																3953
Б1.В.08	Модели финансового инжиниринга	3	108	99	39	16		20	3	60	9			1						3	99	39	16		20	3	60	9																																3521
Б1.В.ДВ.01.01	Теория игр и финансовое поведение	3	108	99	41	22		16	3	58	9			2																3	99	41	22		16	3	58	9																				3521
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование банковской деятельности	3	108	99	41	22		16	3	58	9			2																3	99	41	22		16	3	58	9																				3521
Б1.В.ДВ.02.01	Модели финансового планирования	3	108	99	47	20		24	3	52	9			1						3	99	47	20		24	3	52	9																																3521
Б1.В.ДВ.02.02	Модели финансовых кризисов	3	108	99	47	20		24	3	52	9			1						3	99	47	20		24	3	52	9																																3521
Блок 2. Практика		51	1836	1773						1773	63	68								3	99						99	9	16	3	99						99	9	19	21	738						738	18	17	24	837						837	27	16	
	Обязательная часть	42	1512	1467						1467	45	62								3	99						99	9	16	3	99						99	9	19	21	738						738	18	17	15	531						531	9	10	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	3	108	99						99	9	2			3																									3	99						99	9	2										3521
Б2.О.02	Производственная практика: Научно-исследовательская работа 1 (научно-исследовательская работа)	24	864	837						837	27	50		1,2,3			3			3	99						99	9	16	3	99						99	9	19	18	639						639	9	15										3521
Б2.О.03	Производственная практика: Научно-исследовательская работа 2 (научно-исследовательская работа)	15	540	531						531	9	10			4																																			15	531						531	9	10	3521
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	9	324	306						306	18	6																																						9	306						306	18	6	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	6	216	207						207	9	4			4																																			6	207						207	9	4	3521
Б2.В.02	Учебная практика: Организационно-управленческая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности)	3	108	99						99	9	2			4																																			3	99						99	9	2	3521
Блок 3. Государственная итоговая аттестация		9	324	324						324		7																																					9	324						324		7	
	Обязательная часть	9	324	324						324		7																																						9	324						324		7	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9	324	324						324		7																																						9	324						324		7	3521
Факультативные дисциплины		2	72	54	26	8		16	2	28	18																			2	54	26	8		16	2	28	18																				
ФТД.В.01	Базовый курс "Финансы и денежное обращение"	1	36	27	13	4		8	1	14	9			2																1	27	13	4		8	1	14	9																				3521
ФТД.В.02	Базовые методы формирования финансовых данных	1	36	27	13	4		8	1	14	9			2																1	27	13	4		8	1	14	9																				3521
Всего по программе		120	4320	3951	654	236	68	290	60	3297	369	75								27	864	286	98	16	148	24	578	108	16	33	999	302	110	52	110	30	697	189	19	27	927	66	28		32	6	861	45	17	33	1161						1161	27	23	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1652

Направление: 01.04.02 Прикладная математика и информатика
Квалификация выпускника - магистр

Направленность (профиль): Финансово-математическая аналитика
Срок обучения - 2 года

Год начала подготовки: 2022
Форма обучения - очная

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Знает принципы сбора, отбора и обощения информации	УК1
Б1.О.04	Системный анализ	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Умеет соотносить рахнородные явления и системтизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности	УК1
Б1.О.04	Системный анализ	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов	УК1
Б1.О.04	Системный анализ	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы	УК2
Б1.О.07	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности	УК2
Б1.О.07	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Имеет практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности	УК2
Б1.О.07	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия	УК3
Б1.О.07	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Умеет строить отношения с окружающими людьми, с коллегами	УК3
Б1.О.07	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия	УК3
Б1.О.07	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	УК4
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.06	Технология подготовки текста и презентации научной работы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях	УК4
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.06	Технология подготовки текста и презентации научной работы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	УК4
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.06	Технология подготовки текста и презентации научной работы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации	УК5
Б1.О.03	Философия, логика и методология науки	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм	УК5
Б1.О.03	Философия, логика и методология науки	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры	УК5
Б1.О.03	Философия, логика и методология науки	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда	УК6
Б1.О.07	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей	УК6
Б1.О.07	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Имеет практический опыт получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ	УК6
Б1.О.07	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики	ОПК
ОПК-1.1	Обладает фундаментальными знаниями и практическим опытом в формулировке и решении актуальных и значимых проблем фундаментальной и прикладной математики	ОПК1
Б1.О.01	Прикладная статистика	
Б2.О.02	Производственная практика: Научно-исследовательская работа 1 (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.03	Производственная практика: Научно-исследовательская работа 2 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Умеет использовать их в профессиональной деятельности	ОПК1
Б1.О.01	Прикладная статистика	
Б2.О.02	Производственная практика: Научно-исследовательская работа 1 (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.03	Производственная практика: Научно-исследовательская работа 2 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Имеет навыки решения актуальных и значимых проблем фундаментальной и прикладной математики	ОПК1
Б1.О.01	Прикладная статистика	
Б2.О.02	Производственная практика: Научно-исследовательская работа 1 (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.03	Производственная практика: Научно-исследовательская работа 2 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен совершенствовать и реализовывать новые математические методы решения прикладных задач	ОПК
ОПК-2.1	Владеет навыками создания и исследования новых математических моделей в естественных науках	ОПК2
Б1.О.01	Прикладная статистика	
Б2.О.03	Производственная практика: Научно-исследовательская работа 2 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Умеет использовать их в профессиональной деятельности	ОПК2
Б1.О.01	Прикладная статистика	
Б2.О.03	Производственная практика: Научно-исследовательская работа 2 (научно-исследовательская работа)	

Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Имеет практический опыт создания и исследования подобных математических моделей и разработки теорий и методов для их описания	ОПК2
Б1.О.01	Прикладная статистика	
Б2.О.03	Производственная практика: Научно-исследовательская работа 2 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен разрабатывать математические модели и проводить их анализ при решении задач в области профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1	Обладает фундаментальными знаниями в области математического моделирования	ОПК3
Б1.О.05	Математические модели случайных процессов	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Умеет использовать их в профессиональной деятельности	ОПК3
Б1.О.05	Математические модели случайных процессов	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Имеет практический опыт применения математических моделей в решении задач профессиональной деятельности	ОПК3
Б1.О.05	Математические модели случайных процессов	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен комбинировать и адаптировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	ОПК
ОПК-4.1	Владеет навыками работы с современными информационно-коммуникационными технологиями	ОПК4
Б1.О.08	Современные компьютерные технологии	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Умеет использовать их в профессиональной деятельности	ОПК4
Б1.О.08	Современные компьютерные технологии	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Имеет практический опыт применения информационно-коммуникационных технологий в решении задач профессиональной деятельности	ОПК4
Б1.О.08	Современные компьютерные технологии	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен проводить научные исследования и получать новые научные и прикладные результаты самостоятельно и в составе научного коллектива	ПК
ПК-1.1	Обладает фундаментальными знаниями в области научного исследования финансово-математической аналитики	ПК1
Б1.В.05	Методология научного исследования в финансово-математическом анализе	
Б1.В.07	Теория функций: приложения к экономическим процессам	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Умеет находить, формулировать и решать прикладные задачи в собственной научно-исследовательской деятельности в области финансово-математической аналитики	ПК1
Б1.В.05	Методология научного исследования в финансово-математическом анализе	
Б1.В.07	Теория функций: приложения к экономическим процессам	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Имеет практический опыт научных исследований и работы в составе научного коллектива в области финансово-математической аналитики	ПК1
Б1.В.05	Методология научного исследования в финансово-математическом анализе	
Б1.В.07	Теория функций: приложения к экономическим процессам	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач	ПК
ПК-2.1	Обладает фундаментальными знаниями математического моделирования в области финансов	ПК2
Б1.В.01	Прикладные методы финансово-экономического анализа	
Б1.В.07	Теория функций: приложения к экономическим процессам	
Б1.В.08	Модели финансового инжиниринга	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория игр и финансовое поведение	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование банковской деятельности	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Базовый курс "Финансы и денежное обращение"	
ПК-2.2	Умеет разрабатывать и анализировать математические модели и задачи в области финансовой аналитики	ПК2
Б1.В.01	Прикладные методы финансово-экономического анализа	
Б1.В.07	Теория функций: приложения к экономическим процессам	
Б1.В.08	Модели финансового инжиниринга	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория игр и финансовое поведение	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование банковской деятельности	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Базовый курс "Финансы и денежное обращение"	
ПК-2.3	Имеет практический опыт в решении научных проблем и задач в области финансово-математической аналитики	ПК2
Б1.В.01	Прикладные методы финансово-экономического анализа	
Б1.В.07	Теория функций: приложения к экономическим процессам	
Б1.В.08	Модели финансового инжиниринга	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория игр и финансовое поведение	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование банковской деятельности	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Базовый курс "Финансы и денежное обращение"	
ПК-3	Способен управлять проектами, планировать научно-исследовательскую деятельность, анализировать риски, управлять командой проекта	ПК
ПК-3.1	Обладает теоретическими знаниями в управлении проектами и анализе рисков проектов	ПК3
Б1.В.03	Анализ рисков	
Б1.В.04	Управление проектами и бизнес-планирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Модели финансового планирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Модели финансовых кризисов	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Умеет планировать научно-исследовательскую деятельность, анализировать риски и управлять командой проекта	ПК3
Б1.В.03	Анализ рисков	
Б1.В.04	Управление проектами и бизнес-планирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Модели финансового планирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Модели финансовых кризисов	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Имеет практический опыт в управлении проектами и анализе рисков, способен планировать исследовательскую деятельность и управлять командой проекта	ПК3
Б1.В.03	Анализ рисков	
Б1.В.04	Управление проектами и бизнес-планирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Модели финансового планирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Модели финансовых кризисов	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен организовывать процессы корпоративного обучения на основе информационных технологий и развития корпоративных баз знаний	ПК
ПК-4.1	Обладает знаниями в области информационных технологий и корпоративных баз данных	ПК4
Б1.В.06	Анализ корпоративных баз данных	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	

Б2.В.02	Учебная практика: Организационно-управленческая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Базовые методы формирования финансовых данных	
ПК-4.2	Умеет организовывать процессы корпоративного обучения на основе информационных технологий и развития корпоративных баз знаний	ПК4
Б1.В.06	Анализ корпоративных баз данных	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.В.02	Учебная практика: Организационно-управленческая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Базовые методы формирования финансовых данных	
ПК-4.3	Имеет практический опыт в организации процесса корпоративного обучения на основе информационных технологий и развития корпоративных баз знаний	ПК4
Б1.В.06	Анализ корпоративных баз данных	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.В.02	Учебная практика: Организационно-управленческая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Базовые методы формирования финансовых данных	
ПК-5	Способен разрабатывать и оптимизировать бизнес-планы научно-прикладных проектов	ПК
ПК-5.1	Обладает теоретическими и фундаментальными знаниями в бизнес-планировании научно-прикладных проектов	ПК5
Б1.В.02	Модели корпоративного финансового управления	
Б1.В.04	Управление проектами и бизнес-планирование	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Умеет разрабатывать и оптимизировать бизнес-планы научно-прикладных проектов	ПК5
Б1.В.02	Модели корпоративного финансового управления	
Б1.В.04	Управление проектами и бизнес-планирование	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Имеет практический опыт в разработке и оптимизации бизнес-планов научно-прикладных проектов в области финансов	ПК5
Б1.В.02	Модели корпоративного финансового управления	
Б1.В.04	Управление проектами и бизнес-планирование	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1652

Направление: 01.04.02 Прикладная математика и информатика
Квалификация выпускника - магистр

Направленность (профиль): Финансово-математическая аналитика
Срок обучения - 2 года

Год начала подготовки: 2022
Форма обучения - очная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3**
Б1.О	**Базовые**		**ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3**
Б1.О.01	Прикладная статистика	3953	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3
Б1.О.02	Иностранный язык	3958	УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3
Б1.О.03	Философия, логика и методология науки	3956	УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3
Б1.О.04	Системный анализ	3271	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
Б1.О.05	Математические модели случайных процессов	3953	ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3
Б1.О.06	Технология подготовки текста и презентации научной работы	3958	УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3
Б1.О.07	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	3521	УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3
Б1.О.08	Современные компьютерные технологии	3953	ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3
Б1.В	**Вариативные**		**ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3**
Б1.В.01	Прикладные методы финансово-экономического анализа	3521	ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3
Б1.В.02	Модели корпоративного финансового управления	3521	ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3
Б1.В.03	Анализ рисков	3521	ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3
Б1.В.04	Управление проектами и бизнес-планирование	3521	ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3
Б1.В.05	Методология научного исследования в финансово-математическом анализе	3521	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3
Б1.В.06	Анализ корпоративных баз данных	3957	ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б1.В.07	Теория функций: приложения к экономическим процессам	3953	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3
Б1.В.08	Модели финансового инжиниринга	3521	ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.01	Теория игр и финансовое поведение	3521	ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование банковской деятельности	3521	ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.01	Модели финансового планирования	3521	ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.02	Модели финансовых кризисов	3521	ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3
Б2	**Практики**		**ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3**
Б2.О	**Базовые**		**ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3**
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	3521	ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3
Б2.О.02	Производственная практика: Научно-исследовательская работа 1 (научно-исследовательская работа)	3521	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3
Б2.О.03	Производственная практика: Научно-исследовательская работа 2 (научно-исследовательская работа)	3521	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3
Б2.В	**Вариативные**		**ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3**
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	3521	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3
Б2.В.02	Учебная практика: Организационно-управленческая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности)	3521	ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3**
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3521	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3
ФТД	**Факультативы**		**ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3**
ФТД.В.01	Базовый курс "Финансы и денежное обращение"	3521	ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3
ФТД.В.02	Базовые методы формирования финансовых данных	3521	ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3