

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ
Чумаченко А.Н.
20.09.2021

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 1 от 23.09.2021

09.03.03

Кафедра: Математической экономики
Факультет: Механико-математический

09.03.03 Прикладная информатика
Профиль - Прикладная информатика в экономике

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 4с

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	связь, информационные и коммуникационные технологии
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.001	ПРОГРАММИСТ
08	финансы и экономика
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК

Типы задач профессиональной деятельности
Производственно-технологический
Организационно-управленческий
Проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УУ

Декан

/ Малюкид И.Г./

/ Удалов С.В./

/ Захаров А.М./

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_21_1_35.15.09.pik', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

Дата и время: 19.11.2021 14:41

Семестр 2														Семестр 5													
ae	Итого	лек	лаб	семинар	пр	КСР	Прогн	ИВА	СР	Конт	ae	Итого	лек	лаб	семинар	пр	КСР	Прогн	ИВА	СР	Конт						
29	1044	234	216	18	72	15			344	162	18	684	91	91	117	12			283	90							
15	540	90	108		36	6			210	90	9	224	52	26	52	6			116	27							
2	72	18							36										167	18							
14	504	144	108	18	36	10			194	72	10	360	39	65	65	6											
4	144	36	36						34	36																	
3	108	18							52																		
5	180	36	36																								
3	108	18	36						52	54																	
5	180	36	36																								
2	72	18																									
14	504	144	108	18	36	10			194	72	10	360	39	65	65	6											
2	72	18							36																		
4	144	36	36						34	36																	
3	108	18							52																		
5	180	36	36																								
3	108	18	36						52	54																	
5	180	36	36																								
2	72	18																									
14	504	144	108	18	36	10			194	72	10	360	39	65	65	6											
2	72	18							36																		
4	144	36	36						34	36																	
3	108	18							52																		
5	180	36	36																								
3	108	36	18	18					16	36																	
3	108	36	18	18					16	36																	
3	108	36	18	18					16	36																	
3	108	36	18	18					16	36																	
2	72	18	36						16																		

з.е.	Семестр 2										Семестр 4										Семестр 5										Семестр 6																															
	Итого	лек	лаб	л.пр.	КСР	Прогн	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	Итого	лек	лаб	л.пр.	КСР	Прогн	КСР	КСР	КСР	КСР	Итого	лек	лаб	л.пр.	КСР	Прогн	КСР	КСР	КСР	Итого	лек	лаб	л.пр.	КСР	Прогн	КСР	КСР	КСР																							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Суд.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Практика по получению базовых навыков. Часть 1	1	1			1	1/3				
			78	+	1	1/3				2
Практика по получению базовых навыков. Часть 2	1	1			1	1/3				
			10	+	1	1/3				2
Практика по получению базовых навыков. Часть 3	1	1			1	1/3				
			32	+	1	1/3				2
Ознакомительная практика	1	2			2	2/3				
			192	+	2	2/3	18			4
Технологическая практика	2	2			2	2/3				
			192	+	2	2/3				4
Вид практики: Производственная практика										
Базовая практика	3	2			2	2/3				
			192	+	2	2/3				3
			35		2	2/3				3
Научно-исследовательская работа	4	2			2					
			192	+	2					3
			35		2					3
Итого по факту							14			
Итого по плану							14			

№ Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Лаб пр подго т	Пр пр подго т	КСР	Прак тика	Прак тика подго т	ГИА			Ср роль	Конт пр подго т	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)			2160	850	338	84	68	408	20	162	162	662	342	54	56	ТО-33 1/3 З.б.2/3	2	1234
ИТОГО по ОП (без факультативов)			2160													42/4/6		
ОП, факультативы (в период ТО)			50,3															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			51,6															
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25															
Конг. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,6															
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАСРЕД. ПРАКТИКИ																		
1	Б1.О.01	Иностраный язык	3а(2) К(2)	180	90			86	4		90			5			2	1234
2	Б1.О.04	Математика	3а(2) К(4)	604	172	88		100	4		242	90		14			78	123
3	Б1.О.05	Информационные технологии и программное обеспечение	3а(2) К(2)	360	192	68	68	52	4		60	108		10			32	12
4	Б1.О.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2а К	108	50	32	16		2		58			3			71	2
5	Б1.О.14	Физическая культура и спорт	3а	72	36	18		18			36			2			21	1
6	Б1.О.16	Культура речи	2а К	108	50	16		32	2		58			3			43	2
7	Б1.В.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	3а 3ао К(4)	216	138	68		68	2		24	54		6			10	12
8	Б1.В.10	Основы экономики и финансовой грамотности	3а 3а К(2)	180	104	68		34	2		40	36		5			96	12
9	Б1.В.ДВ.01.01	Общая финансовая подготовка бакалавров	3а(2)	136	136			136									21	12345
10	Б1.В.ДВ.01.02	Базиситов	3а(2)	136	136			136									21	12345
11	Б1.В.ДВ.08.01	Введение в учебный процесс	3а	72	18			18			54			2			35	1
12	Б1.В.ДВ.08.02	Академические информационно-коммуникационные технологии	3а	72	18			18			54			2			147	1
13	Б1.В.ДВ.08.03	Коммуникативный практикум	3а	72	18			18			54			2			149	1
14	Б2.В.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1	3ао	72							54			2			36	1
15	Б2.В.03(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2	3ао	72							54			2			10	1
16	Б2.В.04(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 3	3ао	72							54			2			32	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																		
ПРАКТИКИ			(План)	144						126	126			18	18	4	2	2/3
Б2.О.01(У)			Элекроинтегральная практика	144						126	126			18	18	4	2	2/3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																		
КАНИКУЛЫ																		
7																		

№ Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4																			
		Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб пр подго т	Лаб пр подго т	Пр подго т	КСР	Прак тика подго т	Прак тика подго т	ГИА	СР	Конт роль подго т	Конт роль подго т	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб пр подго т	Лаб пр подго т	Пр подго т	КСР	Прак тика подго т	Прак тика подго т	ГИА	СР	Конт роль подго т	Конт роль подго т	з.е.	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)			1008													28	20		1152													32	22-4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1008													28	20		1152												32	22-4/6		
ОП, факультативы (в период экз. сесс.)			50,9																50,7															
УЧЕБНАЯ НАПРАВЛЕНА (акад.час/нед)			48																49,5															
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,5																26															
Ауд. напр. (элект. курсы по физ.к.)			26,4																27															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1008	448	180	54	18	198	16		416	144	28	ТО: 17	5: 3	1008	432	176	96	144	32	16		378	198	28	ТО: 16	3: 4						
1	Б1.О.01	Иностраный язык	за КС	144	74			72	2		70		4		за К	108	50			48		2		22	36		3							
2	Б1.О.03	История	за К	72	38	18		18	2		34		2																					
3	Б1.О.04	Математика	за КС	180	74	36		36	2		52	54	5																					
4	Б1.О.08	Операционные системы, среды и оболочки программирования	за К	108	38	18	18		2		70		3																					
5	Б1.О.18	Основы объектно-ориентированного программирования	за К	144	74	36	36	18			34	36	4		за КС	216	66	32	32		2		78	72		6								
6	Б1.В.01	Статистика	за К	72	38	18		18	2		34		2		за К	108	50	32		16		2	58			3								
7	Б1.В.02	Правовые основы прикладной информатики	за К	72	38	18		18	2				2																					
8	Б1.В.03	Численные методы	за КС	180	74	36		36	2		52	54	5		за КС	216	82	32	32	16	2		80	54		6								
9	Б1.В.04	Дискретная математика	за К	108	38	18		18	2		70		3		за К	144	66	32		32		2	42	36		4								
10	Б1.В.12	Теория вероятностей и математическая статистика	за К	108	38	18		18	2				2		за К	144	66	32		32		2	38			2								
11	Б1.В.13	Концепции современного естествознания	за К	72	38	18		18	2				2		за К	144	66	32		32		2	38			2								
12	Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	за К	72	38	18		18	2				2		за К	144	66	32		32		2	38			2								
13	Б1.В.ДВ.01.02	Бадминтон	за К	72	38	18		18	2				2		за К	144	66	32		32		2	38			2								
14	Б1.В.ДВ.04.01	Фрагментно-ориентированные информационные системы	за К	72	38	18		18	2				2		за К	144	66	32		32		2	38			2								
15	Б1.В.ДВ.04.02	Инд-аналитика	за К	72	38	18		18	2				2		за К	144	66	32		32		2	38			2								
16	Б1.В.ДВ.05.01	Математические методы в экономике	за К	72	38	18		18	2				2		за К	144	66	32		32		2	38			2								
17	Б1.В.ДВ.05.02	Исследование операций	за К	72	38	18		18	2				2		за К	144	66	32		32		2	38			2								
18	Б1.В.ДВ.05.03	Курсовая работа	за К	72	38	18		18	2				2		за К	144	66	32		32		2	38			2								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЭК(3) ЭК(5) К(11)													ЭК(4) ЭК(4) КР К(10)																		
ПРАКТИКИ			(План)													(План)																		
Б2.О.01(У)		Элективный практикум	за К																															
Б2.О.02(У)		Тематическая практика	за К																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													(План)																		
КАНИКУЛЫ			1													1																		

Итого за курс

№ Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Академических часов				СР роль	Конг роль	З.е	Недель	Кадр.	Семестр
				Конт. роль	Лек	Лаб	Пр подго						

			2160	60					60	42/4/6		
			2160	60					60	42/4/6		

ИТОГО по ОП (без факультативов)	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		Итого	Академических часов				СР роль	Конг роль	З.е	Недель	Кадр.	Семестр
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	Ауд. негр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		Конт. роль	Лек	Лаб	Пр подго						

	48,8	25,8										
	26,7											

УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) (Ауд. негр. (элект. курсы по физ.к.))

ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Академических часов				СР роль	Конг роль	З.е	Недель	Кадр.	Семестр
					Конт. роль	Лек	Лаб	Пр подго						
1	Б1.О.01	Инструментальный язык	Эк.Зач(КЭ)	292	124		120	4	92	36	7	2	1234	
2	Б1.О.03	История	Зач К	72	38		18	2	34		2	20	3	
3	Б1.О.04	Математика	Эк.К(З)	180	74	36		2	52	54	5	78	123	
4	Б1.О.08	Операционные системы, среды и оболочки	Зач К	108	38	18		2	70		3	33	3	
5	Б1.О.18	Основы объектно-ориентированного программирования	Эк(З) К(З)	360	140	68	18	4	112	108	10	192	34	
6	Б1.В.01	Статистика	Зач К	108	50	32		2	58		3	76	4	
7	Б1.В.02	Правовые основы прикладной информатики	Зач К	72	38	18		2	34		2	33	3	
8	Б1.В.03	Численные методы	Эк.К(З)	216	82	32		2	80	54	6	34	4	
9	Б1.В.04	Диспетчерская наладка	Эк.К(З)	180	74	38		2	52	54	5	71	3	
10	Б1.В.12	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк.Зач(КЗ)	252	104	50		4	112	36	7	78	34	
11	Б1.В.13	Концепции современного естествознания	Зач	72	34	32		2	38		2	10	4	
12	Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая диджитализация	Эк(З)	136	136			21	12345		21	12345		
13	Б1.В.ДВ.01.02	Семинтар	Эк(З)	136	136			21	12345		21	12345		
14	Б1.В.ДВ.04.01	Предметно-ориентированные информационные системы	Зач К	72	50	16		2	22		2	192	4	
15	Б1.В.ДВ.04.02	ИИ-лаборатория	Зач К	72	50	16		2	22		2	192	4	
16	Б1.В.ДВ.05.01	Математические методы в экономике	Эк.СР К	72	34			2	38		2	35	4567	
17	Б1.В.ДВ.05.02	Исследования операций	Эк.СР К	72	34			2	38		2	35	4567	
18	Б1.В.ДВ.05.03	Курсовая работа	Зач	72	34			2	38		2	35	4567	

ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

ПРАКТИКИ	Элективные практики	Эк(З) Эк(С) СР К(З)			
		144	126	18	18

		144	126	18	18	4	2/2/3
--	--	-----	-----	----	----	---	-------

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)

КАНИКУЛЫ								7
----------	--	--	--	--	--	--	--	---

№ Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5														Неделя	
			Всего	Кон тект	Лек	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр пр. подго т	КСР	Практ. тема	Практ. тема подго т	ГИА	СР роль	Конт роль подго т	з.е			
ИТОГО (с факультативами)			1080													30	20	3/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1098													28		
УЧЕБНАЯ НАГРУЖКА (акад.час/нед.)		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	52.5															
		Ауд. напр. (ОП - электр. курсы по физ.к.)	54															
		Конт. раб. (ОП - электр. курсы по физ.к.)	27.3															
		Ауд. напр. (электр. курсы по физ.к.)	28.1															

1	51.0.02	Философия	зач	72	55	18		36	1					380	180	30	16	30	1188	1044	365	137	80	32	130	32	18	463	216	29	18	4	22		
																																		ТО:17	ТО:15
2	51.0.06	Безопасность жизнедеятельности	зач	72	55	18		36	1					17		2			54	54															
3	51.0.10	Базы данных	зач	144	75	36		36	18	3				51	18	4			20.9	144	50	16	32					22	72	4					
4	51.0.11	Информационные системы и технологии	зач	180	56	18	36		2					88	36	5			22	144	50	16	32					22	72	4					
5	51.В.06	Теория игр	зач	180	74	36			2					52	54	5			22																
6	51.В.07	Основы функционального программирования																																	
7	51.В.14	Теория систем и системный анализ																																	
8	51.В.26.01.01	Основы финансовой математики	зач	56	56																														
9	51.В.26.01.02	Базиринг	зач	56	56																														
10	51.В.26.02.01	Паттерны проектирования	зач	180	74	36	36		2					34	72	5																			
11	51.В.26.02.02	Основы теории метрических множеств	зач	180	74	36	36		2					34	72	5																			
12	51.В.26.03.01	Менеджмент	зач	72	38	18			2					34		2																			
13	51.В.26.03.02	Управленческие решения	зач	72	38	18			2					34		2																			
14	51.В.26.05.01	Математические методы в экономике	зач	180	110	36	36		2					70		5																			
15	51.В.26.05.02	Корректирующие операции	зач	180	110	36	36		2					70		5																			
16	51.В.26.05.03	Курсовая работа																																	
17	51.В.26.06.01	Методы финансовых и коммерческих расчетов																																	
18	51.В.26.06.02	Основы финансовых вычислений																																	
19	51.В.26.06.03	Автоматизация поиска в Интернете																																	
20	51.В.26.07.02	Рынок объектно-ориентированных баз данных SQL																																	

ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЭК(4) ЭК(4) К(8)														ЭК(3) ЭК(3) КР(К)(5)													
ПРАКТИКИ	Технологическая практика	(План)																												
52.0.02(V)	Технологическая практика	(План)																												
52.В.01(П)	Базовая практика	(План)																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																														
КАНИКУЛЫ																														

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план Бакалавриата '09.03.03_21_1_35.15.09.pik, код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	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; 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
B1.O	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3
B1.O.01	Иностранный язык	УК-4
B1.O.02	Философия	УК-1; УК-5
B1.O.03	История	УК-1; УК-5
B1.O.04	Математика	УК-1; ОПК-1
B1.O.05	Информационные технологии и программирование	ОПК-2; ОПК-7
B1.O.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-3
B1.O.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
B1.O.08	Операционные системы, среды и оболочки	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
B1.O.09	Управление информационными ресурсами	ОПК-3
B1.O.10	Базы данных	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
B1.O.11	Информационные системы и технологии	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
B1.O.12	Проектирование информационных систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
B1.O.13	Математические основы информационной безопасности	ОПК-3; ОПК-4
B1.O.14	Физическая культура и спорт	УК-7
B1.O.15	Интеллектуальные информационные системы	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-3
B1.O.16	Культура речи	УК-4; УК-5; ОПК-9
B1.O.17	Программная инженерия	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
B1.O.18	Основы объектно-ориентированного программирования	ОПК-3; ОПК-4
B1.O.19	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-10
B1.V	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; 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
B1.V.01	Статистика	УК-1; ПК-13
B1.V.02	Правовые основы прикладной информатики	УК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-10
B1.V.03	Численные методы	УК-1; ПК-2
B1.V.04	Дискретная математика	УК-1; ПК-2
B1.V.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	УК-1; ПК-5
B1.V.06	Теория игр	УК-1; ПК-12; ПК-13
B1.V.07	Основы функционального программирования	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-5
B1.V.08	Экономика фирмы	УК-2; ПК-12; ПК-13
B1.V.09	Бухгалтерский учёт	УК-2; ПК-5; ПК-12; ПК-13
B1.V.10	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-9
B1.V.11	Проектный практикум	УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
B1.V.12	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; УК-2; ПК-13

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.03_21_1_35.15.09.pik', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1.V.13	Концепции современного естествознания	УК-1; ПК-1; ПК-5
B1.V.14	Теория систем и системный анализ	УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13
B1.V.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
B1.V.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
B1.V.ДВ.01.02	Бадминтон	УК-7
B1.V.ДВ.02	Дисциплины по выбору B1.V.ДВ.1	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
B1.V.ДВ.02.01	Паттерны проектирования	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
B1.V.ДВ.02.02	Основы теории нечётких множеств	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
B1.V.ДВ.03	Дисциплины по выбору B1.V.ДВ.2	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13
B1.V.ДВ.03.01	Менеджмент	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13
B1.V.ДВ.03.02	Управленческие решения	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13
B1.V.ДВ.04	Дисциплины по выбору B1.V.ДВ.3	ПК-2; ПК-7; ПК-10
B1.V.ДВ.04.01	Предметно-ориентированные информационные системы	ПК-2; ПК-7; ПК-10
B1.V.ДВ.04.02	Web-аналитика	ПК-2; ПК-7; ПК-10
B1.V.ДВ.05	Дисциплины по выбору B1.V.ДВ.4	ПК-5; ПК-12; ПК-13
B1.V.ДВ.05.01	Математические методы в экономике	ПК-5; ПК-12; ПК-13
B1.V.ДВ.05.02	Исследование операций	ПК-5; ПК-12; ПК-13
B1.V.ДВ.05.03	Курсовая работа	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13
B1.V.ДВ.06	Дисциплины по выбору B1.V.ДВ.5	ПК-5; ПК-12; ПК-13
B1.V.ДВ.06.01	Методы финансовых и коммерческих расчётов	ПК-5; ПК-12; ПК-13
B1.V.ДВ.06.02	Основы финансовых вычислений	ПК-5; ПК-12; ПК-13
B1.V.ДВ.07	Дисциплины по выбору B1.V.ДВ.6	ПК-5; ПК-12; ПК-13
B1.V.ДВ.07.01	Оптимальное портфельное инвестирование	ПК-5; ПК-12; ПК-13
B1.V.ДВ.07.02	Технический и фундаментальный анализ финансового рынка	ПК-5; ПК-12; ПК-13
B1.V.ДВ.08	Дисциплины по выбору B1.V.ДВ.8	УК-3; УК-4; УК-6
B1.V.ДВ.08.01	Введение в учебный процесс	УК-3; УК-4; УК-6
B1.V.ДВ.08.02	Ассигнованные информационно-коммуникационные технологии	УК-3; УК-4; УК-6
B1.V.ДВ.08.03	Коммуникативный практикум	УК-3; УК-4; УК-6
B2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; 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
B2.O	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; 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
B2.O.01(Y)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
B2.O.02(N)	Технологическая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; 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
B2.O.03(T)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; 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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.03_21_1_35.15.09.pd\, код направления '09.03.03. год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-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
	Б2.В.01(П)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-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
	Б2.В.02(У)	УК-1; ПК-2; ПК-7
	Б2.В.03(У)	УК-1; ПК-2; ПК-7
Б3	Б2.В.04(У)	УК-1; ПК-2; ПК-7
	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; 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
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; 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
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
	Б3.01.01	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; 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
ФТД	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10
	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ПК-7; ПК-10
ФТД.01	Автоматизация поиска в Интернете	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ПК-7; ПК-10
ФТД.02	Язык объектно-ориентированных баз данных SQL	ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-10