

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "СГУ имени Н.Г. Чернышевского"

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 1 от 23.09.2021

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика  
Профиль - Прикладная информатика в экономике

Кафедра: Математической экономики

Факультет: механико-математический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"02" 10

20 21 2

Чумаченко А.Н.



 / Малинский И.Г./  
 / Удалов С.В./  
 / Захаров А.М./









Курс 2																				Курс 3																			
Семестр 3										Семестр 4										Семестр 5										Семестр 6									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Практика	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Практика	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Практика	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Практика	ГИА	СР	Конт роль
28	1008	180	54	198	16			416	144	28	1008	176	96	144	16			378	198	28	1008	198	108	126	14			382	180	28	1008	128	80	80	16			488	216
18	648	108	54	126	10			260	90	9	324	32	32	48	4			100	108	11	396	72	36	72	6			156	54	6	216	32	32	16	4			60	72
4	144			72	2			70		3	108			48	2			22	36											2	72	16		16	2			38	
2	72	18		18	2			34																															
5	180	36		36	2			52	54																														
																				2	72	18		36	1			17											
3	108	18	18		2			70												4	144	36		36	3			51	18										
																				5	180	18	36		2			88	36	4	144	16	32		2			22	72
4	144	36	36		2			34	36	6	216	32	32		2			78	72																				
10	360	72		72	6			156	54	19	684	144	64	96	12			278	90	17	612	126	72	54	8			226	126	22	792	96	48	64	12			428	144
										3	108	32		16	2			58																					
2	72	18		18	2			34		6	216	32	32	16	2			80	54																				
5	180	36		36	2			52	54																														
																				5	180	36		36	2			52	54										
																														3	108	32		32	2			42	
3	108	18		18	2			70		4	144	32		32	2			42	36																				
										2	72	32			2			38												4	144	16		32	6			90	
	72			72							64			64							56				56														
	72			72							64			64							56				56														
																				5	180	36	36		2			34	72										
																				5	180	36	36		2			34	72										
																				5	180	36	36		2			34	72										
																				2	72	18		18	2			34											
																				2	72	18		18	2			34											
																				2	72	18		18	2			34											
										2	72	16	32		2			22																					
										2	72	16	32		2			22																					
										2	72	16	32		2			22																					
										2	72			32	2			38		5	180	36	36		2			106		6	216	32	32		2			78	72
										2	72			32	2			38		5	180	36	36		2			106		6	216	32	32		2			78	72
										2	72			32	2			38		5	180	36	36		2			106		6	216	32	32		2			78	72













Семестр 7										Семестр 8										Закрепленная кафедра		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Практика	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Практика	ГИА	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																				35	Математической экономики	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13
2	72	18	36		2				16													<b>ПК-5; ПК-12; ПК-13</b>
2	72	18	36		2				16											35	Математической экономики	ПК-5; ПК-12; ПК-13
2	72	18	36		2				16											35	Математической экономики	ПК-5; ПК-12; ПК-13
2	72	36	18		2				16	3	108	24	24	24	2				34			<b>ПК-5; ПК-12; ПК-13</b>
2	72	36	18		2				16	3	108	24	24	24	2				34	35	Математической экономики	ПК-5; ПК-12; ПК-13
2	72	36	18		2				16	3	108	24	24	24	2				34	35	Математической экономики	ПК-5; ПК-12; ПК-13
																						<b>УК-3; УК-4; УК-6</b>
																				35	Математической экономики	УК-3; УК-4; УК-6
																				147	Информационных систем и технологий в обучении	УК-3; УК-4; УК-6
																				149	Педагогической психологии и	УК-3; УК-4; УК-6
										3	108			24					84			
										3	108			24					84			
																				192	Математического и компьютерного моделирования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; 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
																				192	Математического и компьютерного моделирования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; 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
										3	108			24					84	35	Математической экономики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; 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
																				192	Математического и компьютерного моделирования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; 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
																				35	Математической экономики	УК-1; ПК-2; ПК-7
																				10	Геометрии	УК-1; ПК-2; ПК-7
																				32	Математической кибернетики и компьютерных наук	УК-1; ПК-2; ПК-7
										9	324								324			
										9	324								324			<b>УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; 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</b>
										3	108								108	35	Математической экономики	УК-2; УК-3; УК-6; 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
										6	216								216	35	Математической экономики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; 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
1	36				18				18											27	Компьютерной алгебры и теории	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ПК-7; ПК-10
1	36				18				18											192	Математического и компьютерного моделирования	ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-10



Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	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	Семестр
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			
1	Б1.О.01	Иностранный язык	1234
2	Б1.О.04	Математика	123
3	Б1.О.05	Информатика и программирование	12
4	Б1.О.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2
5	Б1.О.14	Физическая культура и спорт	1
6	Б1.О.16	Культура речи	2
7	Б1.В.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	12
8	Б1.В.10	Основы экономики и финансовой грамотности	12
9	Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	12345
10	Б1.В.ДВ.01.02	Бадминтон	12345
11	Б1.В.ДВ.08.01	Введение в учебный процесс	1
12	Б1.В.ДВ.08.02	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	1
13	Б1.В.ДВ.08.03	Коммуникативный практикум	1
14	Б2.В.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1	1
15	Б2.В.03(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2	1
16	Б2.В.04(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 3	1
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)
<b>КАНИКУЛЫ</b>			





№	Индекс	Наименование	Семестр
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,</b> (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			
1	Б1.О.01	Иностранный язык	1234
2	Б1.О.03	История	3
3	Б1.О.04	Математика	123
4	Б1.О.08	Операционные системы, среды и оболочки	3
5	Б1.О.18	Основы объектно-ориентированного программирования	34
6	Б1.В.01	Статистика	4
7	Б1.В.02	Правовые основы прикладной информатики	3
8	Б1.В.03	Численные методы	4
9	Б1.В.04	Дискретная математика	3
10	Б1.В.12	Теория вероятностей и математическая статистика	34
11	Б1.В.13	Концепции современного естествознания	4
12	<i>Б1.В.ДВ.01.01</i>	<i>Общая физическая подготовка</i>	12345
13	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Бадминтон</i>	12345
14	Б1.В.ДВ.04.01	Предметно-ориентированные информационные системы	4
15	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Web-аналитика</i>	4
16	Б1.В.ДВ.05.01	Математические методы в экономике	4567
17	<i>Б1.В.ДВ.05.02</i>	<i>Исследование операций</i>	4567
18	<i>Б1.В.ДВ.05.03</i>	<i>Курсовая работа</i>	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		
Б2.О.02(У)	Технологическая практика		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)	
<b>КАНИКУЛЫ</b>			





№	Индекс	Наименование	Семестр
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	
<b>дисциплины (модули)</b>			
1	Б1.О.02	Философия	6
2	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	5
3	Б1.О.10	Базы данных	5
4	Б1.О.11	Информационные системы и технологии	56
5	Б1.В.06	Теория игр	5
6	Б1.В.07	Основы функционального программирования	67
7	Б1.В.14	Теория систем и системный анализ	6
8	Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	12345
9	Б1.В.ДВ.01.02	Бадминтон	12345
10	Б1.В.ДВ.02.01	Паттерны проектирования	5
11	Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории нечётких множеств	5
12	Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент	5
13	Б1.В.ДВ.03.02	Управленческие решения	5
14	Б1.В.ДВ.05.01	Математические методы в экономике	4567
15	Б1.В.ДВ.05.02	Исследование операций	4567
16	Б1.В.ДВ.05.03	Курсовая работа	
17	Б1.В.ДВ.06.01	Методы финансовых и коммерческих расчётов	67
18	Б1.В.ДВ.06.02	Основы финансовых вычислений	67
19	ФТД.01	Автоматизация поиска в Интернете	5
20	ФТД.02	Язык объектно-ориентированных баз данных SQL	67
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)
	Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
	Б2.В.01(П)	Базовая практика	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)
<b>КАНИКУЛЫ</b>			





№	Индекс	Наименование	Семестр
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			
1	Б1.О.09	Управление информационными ресурсами	8
2	Б1.О.12	Проектирование информационных систем	7
3	Б1.О.13	Математические основы информационной безопасности	78
4	Б1.О.15	Интеллектуальные информационные системы	7
5	Б1.О.17	Программная инженерия	8
6	Б1.О.19	Основы права и антикоррупционного поведения	7
7	Б1.В.07	Основы функционального программирования	67
8	Б1.В.08	Экономика фирмы	7
9	Б1.В.09	Бухгалтерский учёт	8
10	Б1.В.11	Проектный практикум	8
11	Б1.В.ДВ.05.01	Математические методы в экономике	4567
12	Б1.В.ДВ.05.02	Исследование операций	4567
13	Б1.В.ДВ.06.01	Методы финансовых и коммерческих расчётов	67
14	Б1.В.ДВ.06.02	Основы финансовых вычислений	67
15	Б1.В.ДВ.07.01	Оптимальное портфельное инвестирование	78
16	Б1.В.ДВ.07.02	Технический и фундаментальный анализ финансового рынка	78
17	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	8
18	ФТД.02	Язык объектно-ориентированных баз данных SQL	67
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)
	Б2.В.01(П)	Базовая практика	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)
	Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
<b>КАНИКУЛЫ</b>			



	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				193	244	60	28	32	60	28	32	63	30	33	61	30	31
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	29	31
Дисциплины (модули)	50%	50%	40.9%	160	210	50	22	28	56	28	28	56	28	28	48	29	19
Обязательная часть					105	37	15	22	27	18	9	17	11	6	24	15	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					105	13	7	6	29	10	19	39	17	22	24	14	10
Практика	52%	48%	0%	20	21	10	6	4	4		4	4		4	3		3
Обязательная часть					11	4		4	4		4				3		3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10	6	6					4		4			
Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
Факультативы				4	4							3	2	1	1	1	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.3		-	51.9	50.7	-	50.9	50.7	-	52.5	54	-	54	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			49.9		-	42	49.1	-	48	49.5	-	51.5	54	-	54	49.9
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			26.8		-	31.5	26.1	-	26.4	27	-	26	19.9	-	31.7	24.7
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3306		-	424	426	-	448	432	-	446	304	-	538	288
	Блок Б2			135		-	111		-			-			-		24
	Блок Б3					-			-			-			-		
	Блок ФТД			85		-			-			-	38	29	-	18	
	Итого по всем блокам			3526		-	535	426	-	448	432	-	484	333	-	556	312
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	7	3	4	7	4	3	7	3	4
	ЗАЧЕТ (За)					7	4	3	9	5	4	6	3	3	7	5	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	4		1	1		1	1		3	2	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1			
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					16	7	9	21	11	10	13	8	5	17	10	7
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.87%											
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						48.3%											
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						43.73%											



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	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
Б1.0	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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	История	УК-1; УК-5
Б1.0.04	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.05	Информатика и программирование	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.08	Операционные системы, среды и оболочки	ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.09	Управление информационными ресурсами	ОПК-3
Б1.0.10	Базы данных	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-9
Б1.0.11	Информационные системы и технологии	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
Б1.0.12	Проектирование информационных систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.13	Математические основы информационной безопасности	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.14	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.15	Интеллектуальные информационные системы	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-9
Б1.0.16	Культура речи	УК-4; УК-5; ОПК-9
Б1.0.17	Программная инженерия	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-7; ПК-10
Б1.0.18	Основы объектно-ориентированного программирования	ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0.19	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-10
Б1.В	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
Б1.В.01	Статистика	УК-1; ПК-13
Б1.В.02	Правовые основы прикладной информатики	УК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-10
Б1.В.03	Численные методы	УК-1; ПК-2
Б1.В.04	Дискретная математика	УК-1; ПК-2
Б1.В.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	УК-1; ПК-5
Б1.В.06	Теория игр	УК-1; ПК-12; ПК-13
Б1.В.07	Основы функционального программирования	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-5
Б1.В.08	Экономика фирмы	УК-2; ПК-12; ПК-13
Б1.В.09	Бухгалтерский учёт	УК-2; ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.10	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-9
Б1.В.11	Проектный практикум	УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.12	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; УК-2; ПК-13



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.13	Концепции современного естествознания	УК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.14	Теория систем и системный анализ	УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Бадминтон	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Паттерны проектирования	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории нечётких множеств	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.02	Управленческие решения	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Предметно-ориентированные информационные системы	ПК-2; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Web-аналитика	ПК-2; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.01	Математические методы в экономике	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.02	Исследование операций	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.03	Курсовая работа	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.01	Методы финансовых и коммерческих расчётов	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.02	Основы финансовых вычислений	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.01	Оптимальное портфельное инвестирование	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.02	Технический и фундаментальный анализ финансового рынка	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.08.01	Введение в учебный процесс	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.08.02	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.08.03	Коммуникативный практикум	УК-3; УК-4; УК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; 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
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; 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-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-7
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.03\_19\_23\_35.15.09..plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; 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-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13
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)	Базовая практика	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)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1	УК-1; ПК-2; ПК-7
Б2.В.03(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2	УК-1; ПК-2; ПК-7
Б2.В.04(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 3	УК-1; ПК-2; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	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
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; 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
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-2; УК-3; УК-6; 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
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9; 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