

40620

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования "Российско-Таджикский (Славянский) университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 22.02.2023

09.03.03

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03 Прикладная информатика



Файзулло М.К.

20.23г.

Профиль: Прикладная информатика в экономике
Кафедра: Информатики и информационных технологий
Факультет: Естественнонаучный

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор, проректор по учебной работе

/ Абдуллаева М.Р./

Начальник Учебно-методического управления

/ Фозилжанов Д.О./

Декан

/ Махмадбегов Р.С./

Зав. кафедрой

/ Кабилов М.М./

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов							Пр. подгот
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефер ат	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
Блок 1. Дисциплины (модули)								210	210		7888	7888	3350	2952	1586	1032	292
Обязательная часть								126	126		4864	4864	2202	1670	992	702	102
Б1.О.01	История России	1					1	4	4	36	144	144	116	8	20	16	
Б1.О.02	Иностранный язык	4	123					9	9	36	324	324	124	146	54	48	
Б1.О.03	Философия	3						4	4	36	144	144	64	26	54	16	
Б1.О.04	Экономическая теория	1						5	5	36	180	180	64	62	54	18	
Б1.О.05	История таджикского народа	2						4	4	36	144	144	48	42	54	16	
Б1.О.06	Русский язык в профессиональной деятельности	2	1					4	4	36	144	144	80	37	27	20	
Б1.О.07	Таджикский язык в профессиональной деятельности	2	1					4	4	36	144	144	64	53	27	20	
Б1.О.08	Культурология		3					2	2	36	72	72	32	40		8	
Б1.О.09	Психология		3					2	2	36	72	72	32	40		6	
Б1.О.10	Политология		4					2	2	36	72	72	28	44		6	
Б1.О.11	Правоведение		4					2	2	36	72	72	28	44		6	
Б1.О.12	Информатика	1						4	4	36	144	144	48	42	54	12	
Б1.О.13	Программирование	3	2					5	5	36	180	180	80	46	54	28	
Б1.О.14	Математика	12						10	10	36	360	360	112	140	108	26	
Б1.О.15	Дискретная математика		1					2	2	36	72	72	32	40		10	
Б1.О.16	Теория вероятности и математическая статистика		2					3	3	36	108	108	48	60		10	
Б1.О.17	Операционные системы	2						4	4	36	144	144	48	42	54	16	8
Б1.О.18	Теория алгоритмов			2				4	4	36	144	144	48	96		12	8
Б1.О.19	Физика		3					2	2	36	72	72	32	40		8	
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности		3					3	3	36	108	108	48	60		18	
Б1.О.21	Практикум по программированию		234					6	6	36	216	216	92	124		22	18
Б1.О.22	Базы данных	34					4	7	7	36	252	252	90	54	108	22	14
Б1.О.23	Вычислительные системы сети и телекоммуникации	4	3					5	5	36	180	180	74	52	54	34	12
Б1.О.24	Программная инженерия	5						4	4	36	144	144	64	26	54	28	10
Б1.О.25	Контроль качества программного обеспечения		4					2	2	36	72	72	42	30		12	
Б1.О.26	Информационные системы и технологии	5						3	3	36	108	108	48	6	54	16	
Б1.О.27	Системы искусственного интеллекта		5					2	2	36	72	72	48	24		12	
Б1.О.28	Проектирование информационных систем	6	5		6			8	8	36	288	288	104	130	54	42	16
Б1.О.29	Информационная безопасность	6						4	4	36	144	144	40	50	54	28	6
Б1.О.30	Проектный практикум	7						4	4	36	144	144	64	26	54	32	10
Б1.О.31	Физическая культура и спорт		12					2	2	36	72	72	32	40		24	
Б1.О.32	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3456								328	328	328			110	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								84	84		3024	3024	1148	1282	594	330	190
Б1.В.01	Теоретические основы создания информационного общества		1					2	2	36	72	72	32	40		8	6
Б1.В.02	Основы алгоритмизации и языки программирования	34						8	8	36	288	288	104	76	108	28	16
Б1.В.03	Разработка программных приложений			4				3	3	36	108	108	56	52		16	10
Б1.В.04	Банковские информационные системы		4					3	3	36	108	108	28	80		8	6
Б1.В.05	Интеллектуальные информационные системы	5						4	4	36	144	144	48	42	54	20	8
Б1.В.06	Эконометрика	5						5	5	36	180	180	64	62	54	16	10
Б1.В.07	Исследование операции и методы оптимизации			5				4	4	36	144	144	64	80		16	10
Б1.В.08	Численные методы	6						4	4	36	144	144	60	30	54	16	10
Б1.В.09	Математическое и имитационное моделирование	6						4	4	36	144	144	50	40	54	20	8
Б1.В.10	Разработка системы электронного документооборота		7					3	3	36	108	108	48	60		12	8
Б1.В.11	Компьютерное моделирование	7						5	5	36	180	180	64	62	54	16	8

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 ПИ в экономике.рл', код направления 09.03.03, профиль : Прикладная информатика в экономике, год начала подготовки 2023

Индекс	Курс 1																														Курс 2															
	Семестр 1 [16 нед]										Семестр 2 [16 нед]										Семестр 3 [16 нед]										Семестр 4 [14 нед]															
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	КСР	ИКР	Пр пр. подгот	СР	Конт роль						
	30	1128	144	16	192	6	128	52	414	182	30	1128	96	48	14	192	8	144	432	216	26	984	144	48	18	120	120	390	162	17	668	70	56	20	102	66			378	216						
	28	1056	128	16	184		120	52	374	182	30	1128	96	48	14	192	8	144	432	216	26	984	144	48	18	120	120	390	162	17	668	70	56	20	102	66			212	162						
Б1.О.01	4	144	32		16		16	52	8	20																																				
Б1.О.02	2	72			16		16		40		2	72				16		16	40		2	72				16	16	40		3	108					14	14			26	54					
Б1.О.03																					4	144	32			16	16	26	54																	
Б1.О.04	5	180	32		16		16		62	54																																				
Б1.О.05											4	144	16			16		16	42	54																										
Б1.О.06	2	72			32		16		24		2	72				16		16	13	27																										
Б1.О.07	2	72			16		16		40		2	72				16		16	13	27																										
Б1.О.08																					2	72	16			8	8	40																		
Б1.О.09																					2	72	16			8	8	40																		
Б1.О.10																																														
Б1.О.11																																														
Б1.О.12	4	144	16	16			16		42	54																																				
Б1.О.13											2	72	16	8		16		8	24		3	108	16	8			8	22	54																	
Б1.О.14	6	216	32		16		16		98	54	4	144	16			16		16	42	54																										
Б1.О.15	2	72	16		8		8		40																																					
Б1.О.16											3	108	16			16		16	60																											
Б1.О.17											4	144	16	16	8			16	42	54																										
Б1.О.18											4	144	16	8		16	8	8	96																											
Б1.О.19																					2	72	16			8	8	40																		
Б1.О.20																					3	108	16			16	16	60																		
Б1.О.21											2	72		16	6			16	40		2	72		16	6		16	40		2	72		14	6			14						44			
Б1.О.22																					4	144	16	16	8		16	42	54	3	108	14	14	6			14						12	54		
Б1.О.23																					2	72	16	8	4		8	40		3	108	14	14	8	8	6						12	54			
Б1.О.24																																														
Б1.О.25																																														
Б1.О.26																																														
Б1.О.27																																														
Б1.О.28																																														
Б1.О.29																																														
Б1.О.30																																														
Б1.О.31	1	36			16				20		1	36				16			20																											
Б1.О.32		48			48							48				48										48																				
	2	72	16		8	6	8		40											4	144	16	16	8	8	8	42	54	10	360	42	36	24	28	34					166	54					
Б1.В.01	2	72	16		8	6	8		40																																					
Б1.В.02																					4	144	16	16	8	8	8	42	54	4	144	14	14	8	14	14					34	54				
Б1.В.03																																														
Б1.В.04																																														
Б1.В.05																																														
Б1.В.06																																														
Б1.В.07																																														
Б1.В.08																																														
Б1.В.09																																														
Б1.В.10																																														
Б1.В.11																																														

Индекс	Курс 3																					
	Семестр 5 [16 нед]										Семестр 6 [10 нед]											
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КСР	ИКР	ИКР пр. подгот	СР	Конт роль
	30	1144	128	112	46	160	6	96	432	216	21	820	90	82	32	104	12	58			270	216
	14	568	64	64	18	112		48	172	108	7	316	20	32	14	74		18			64	108
Б1.О.01																						
Б1.О.02																						
Б1.О.03																						
Б1.О.04																						
Б1.О.05																						
Б1.О.06																						
Б1.О.07																						
Б1.О.08																						
Б1.О.09																						
Б1.О.10																						
Б1.О.11																						
Б1.О.12																						
Б1.О.13																						
Б1.О.14																						
Б1.О.15																						
Б1.О.16																						
Б1.О.17																						
Б1.О.18																						
Б1.О.19																						
Б1.О.20																						
Б1.О.21																						
Б1.О.22																						
Б1.О.23																						
Б1.О.24	4	144	16	16	10	16		16	26	54												
Б1.О.25																						
Б1.О.26	3	108	16	16		8		8	6	54												
Б1.О.27	2	72	16	16		8		8	24													
Б1.О.28	5	180	16	16	8	16		16	116		3	108	10	12	8	10		8			14	54
Б1.О.29											4	144	10	20	8			10			50	54
Б1.О.30																						
Б1.О.31																						
Б1.О.32		64				64						64				64						
	16	576	64	48	28	48	6	48	260	108	14	504	70	50	18	30	12	40			206	108
Б1.В.01																						
Б1.В.02																						
Б1.В.03																						
Б1.В.04																						
Б1.В.05	4	144	16	16	8	8		8	42	54												
Б1.В.06	5	180	16	16	10	16		16	62	54												
Б1.В.07	4	144	16	16	10	16		16	80													
Б1.В.08											4	144	20	20	10	10		10			30	54
Б1.В.09											4	144	20	20	8			10			40	54
Б1.В.10																						
Б1.В.11																						

Индекс	Курс 4																				Закрепленная кафедра		Компетенции			
	Семестр 7 [16 нед]										Семестр 8 [6 нед]										Код	Наименование				
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КСР	ИКР	ИКР пр. подгот				СР	Конт роль	
	30	1080	112	128	60	96	8	96	432	216	12	432	60	24	12	42	18	36			162	108				
	4	144	16	16	10	16		16	26	54																
Б1.О.01																							6	Всеобщей и отечественной истории	УК-5	
Б1.О.02																							5	Английского языка (межфак)	УК-4	
Б1.О.03																							8	Философии и политологии	УК-5	
Б1.О.04																							24	Экономической теории и мировой	УК-1; УК-9; ОПК-6	
Б1.О.05																							6	Всеобщей и отечественной истории	УК-5	
Б1.О.06																							34	Ощеуниверситетского русского языка	УК-4	
Б1.О.07																							15	Таджикского языка	УК-4	
Б1.О.08																							7	Культурологии	УК-5	
Б1.О.09																							12	Педагогики, психологии и методики	УК-3	
Б1.О.10																							8	Философии и политологии	УК-1; УК-6	
Б1.О.11																							27	Международного права и	УК-2; УК-10	
Б1.О.12																							21	Информатики и информационных	УК-1; ОПК-2; ОПК-7	
Б1.О.13																							21	Информатики и информационных	ОПК-2; ОПК-7	
Б1.О.14																							22	Математики и физики	ОПК-1; ОПК-6	
Б1.О.15																							22	Математики и физики	ОПК-1	
Б1.О.16																							22	Математики и физики	ОПК-1; ОПК-6	
Б1.О.17																							21	Информатики и информационных	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2	
Б1.О.18																							21	Информатики и информационных	ОПК-1; ОПК-7; ПК-2	
Б1.О.19																							22	Математики и физики	УК-1; ОПК-1	
Б1.О.20																							20	Туризма и сервиса	УК-8	
Б1.О.21																							21	Информатики и информационных	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-4	
Б1.О.22																							21	Информатики и информационных	ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-9	
Б1.О.23																							21	Информатики и информационных технологий	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3	
Б1.О.24																							21	Информатики и информационных	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1	
Б1.О.25																							21	Информатики и информационных технологий	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8	
Б1.О.26																							21	Информатики и информационных	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8	
Б1.О.27																							21	Информатики и информационных	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-10; ПК-11	
Б1.О.28																							21	Информатики и информационных	УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9	
Б1.О.29																							21	Информатики и информационных	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-9	
Б1.О.30	4	144	16	16	10	16		16	26	54												21	Информатики и информационных	УК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3		
Б1.О.31																							33	Физического воспитания	УК-7	
Б1.О.32																							33	Физического воспитания	УК-7	
	26	936	96	112	50	80	8	80	406	162	12	432	60	24	12	42	18	36				162	108			
Б1.В.01																							21	Информатики и информационных технологий	УК-1	
Б1.В.02																							21	Информатики и информационных технологий	УК-1; ПК-8; ПК-9	
Б1.В.03																							21	Информатики и информационных	УК-1; УК-2; ПК-2	
Б1.В.04																							21	Информатики и информационных	УК-2; ПК-1; ПК-3	
Б1.В.05																							21	Информатики и информационных технологий	УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11	
Б1.В.06																							21	Информатики и информационных	УК-1; УК-2; ПК-5	
Б1.В.07																							21	Информатики и информационных технологий	УК-2; ПК-6	
Б1.В.08																							21	Информатики и информационных	ПК-7	
Б1.В.09																							21	Информатики и информационных технологий	УК-2; ПК-2	
Б1.В.10	3	108	16	16	8	8		8	60													21	Информатики и информационных технологий	УК-3; УК-6; ПК-6		
Б1.В.11	5	180	16	16	8	16		16	62	54												21	Информатики и информационных	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5		

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов								
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
Б1.В.12	Теория систем и системный анализ	7						5	5	36	180	180	64	62	54	14	10	
Б1.В.13	Управление программными проектами	8						3	3	36	108	108	42	12	54	14	6	
Б1.В.14	Администрирование информационных систем	8						3	3	36	108	108	36	18	54	12	6	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			7				4	4		144	144	48	96		12	8	
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование в среде Delphi			7				4	4	36	144	144	48	96		12	8	
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование в среде Borland C++			7				4	4	36	144	144	48	96		12	8	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7						6	6		216	216	96	66	54	26	16	
Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-программирование	7						6	6	36	216	216	96	66	54	26	16	
Б1.В.ДВ.02.02	Java-технологии	7						6	6	36	216	216	96	66	54	26	16	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6					3	3		108	108	40	68		14	6	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационный менеджмент		6					3	3	36	108	108	40	68		14	6	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование и статистическая обработка результатов исследования		6					3	3	36	108	108	40	68		14	6	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6					3	3		108	108	40	68		14	6	
Б1.В.ДВ.04.01	Банковское дело		6					3	3	36	108	108	40	68		14	6	
Б1.В.ДВ.04.02	WEB-программирование		6					3	3	36	108	108	40	68		14	6	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		8					2	2		72	72	30	42		10	6	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы бизнеса		8					2	2	36	72	72	30	42		10	6	
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-планирование		8					2	2	36	72	72	30	42		10	6	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8					2	2		72	72	30	42		6	6	
Б1.В.ДВ.06.01	Криптографические методы защиты информации		8					2	2	36	72	72	30	42		6	6	
Б1.В.ДВ.06.02	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности		8					2	2	36	72	72	30	42		6	6	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		7					3	3		108	108	48	60		12	8	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория принятия решений		7					3	3	36	108	108	48	60		12	8	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория игр		7					3	3	36	108	108	48	60		12	8	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		8					2	2		72	72	24	48		10	6	
Б1.В.ДВ.08.01	Объектно-ориентированное программирование		8					2	2	36	72	72	24	48		10	6	
Б1.В.ДВ.08.02	Офисные технологии		8					2	2	36	72	72	24	48		10	6	
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		5					3	3		108	108	32	76		10	6	
Б1.В.ДВ.09.01	Компьютерная графика		5					3	3	36	108	108	32	76		10	6	
Б1.В.ДВ.09.02	Программирование мобильных устройств		5					3	3	36	108	108	32	76		10	6	
Блок 2.Практика								21	21		756	756	240	516			240	
Обязательная часть								12	12		432	432	150	282				150
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		4					3	3	36	108	108	60	48			60	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6						9	9	36	324	324	90	234			90	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	9		324	324	90	234			90	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	8						9	9	36	324	324	90	234			90	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	2	322				
Обязательная часть								9	9		324	324	2	322				
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							4.5	4.5	36	162	162	2	160				
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							4.5	4.5	36	162	162		162				
ФТД.Факультативы								10	10		360	360	138	195	27	32		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								10	10		360	360	138	195	27	32		
ФТД.В.01	Мировая литература		2					2	2	36	72	72	32	40			8	
ФТД.В.02	Практический курс русского языка	4	3					6	6	36	216	216	92	97	27		20	
ФТД.В.03	Проблемы расследования и профилактики коррупции		4					2	2	36	72	72	14	58			4	

Индекс	Курс 3																					
	Семестр 5 [16 нед]										Семестр 6 [10 нед]											
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КСР	ИКР	ИКР пр. подгот	СР	Конт роль
Б1.В.12																						
Б1.В.13																						
Б1.В.14																						
Б1.В.ДВ.01																						
Б1.В.ДВ.01.01																						
Б1.В.ДВ.01.02																						
Б1.В.ДВ.02																						
Б1.В.ДВ.02.01																						
Б1.В.ДВ.02.02																						
Б1.В.ДВ.03										3	108	10	10		10	6	10				68	
Б1.В.ДВ.03.01										3	108	10	10		10	6	10				68	
Б1.В.ДВ.03.02										3	108	10	10		10	6	10				68	
Б1.В.ДВ.04										3	108	20			10	6	10				68	
Б1.В.ДВ.04.01										3	108	20			10	6	10				68	
Б1.В.ДВ.04.02										3	108	20			10	6	10				68	
Б1.В.ДВ.05																						
Б1.В.ДВ.05.01																						
Б1.В.ДВ.05.02																						
Б1.В.ДВ.06																						
Б1.В.ДВ.06.01																						
Б1.В.ДВ.06.02																						
Б1.В.ДВ.07																						
Б1.В.ДВ.07.01																						
Б1.В.ДВ.07.02																						
Б1.В.ДВ.08																						
Б1.В.ДВ.08.01																						
Б1.В.ДВ.08.02																						
Б1.В.ДВ.09	3	108	16			8	6	8	76													
Б1.В.ДВ.09.01	3	108	16			8	6	8	76													
Б1.В.ДВ.09.02	3	108	16			8	6	8	76													
										9	324						90	90			234	
										9	324						90	90			234	
Б2.О.01(У)																						
Б2.О.02(П)										9	324						90	90			234	
Б2.В.01(Пч)																						
Б3.О.01																						
Б3.О.02(Д)																						
ФТД.В.01																						
ФТД.В.02																						
ФТД.В.03																						

Индекс	Семестр 7 [16 нед]										Семестр 8 [6 нед]										Закрепленная кафедра		Компетенции				
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КСР	ИКР	ИКР пр. подгот	СР	Конт роль		Код	Наименование		
																										Закрепленная кафедра	
Б1.В.12	5	180	16	32	10			16	62	54													21	Информатики и информационных технологий	УК-1; ПК-1		
Б1.В.13											3	108	12	12	6	12			6				12	54	21	Информатики и информационных технологий	УК-3; УК-6; ПК-1
Б1.В.14											3	108	12	12	6	12			12				18	54	21	Информатики и информационных технологий	УК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	4	144	16	16	8	8		8	96																		
Б1.В.ДВ.01.01	4	144	16	16	8	8		8	96															21	Информатики и информационных технологий	ПК-2	
Б1.В.ДВ.01.02	4	144	16	16	8	8		8	96															21	Информатики и информационных технологий	ПК-2	
Б1.В.ДВ.02	6	216	16	32	16	32		16	66	54																	
Б1.В.ДВ.02.01	6	216	16	32	16	32		16	66	54														21	Информатики и информационных технологий	УК-1; ПК-2	
Б1.В.ДВ.02.02	6	216	16	32	16	32		16	66	54														21	Информатики и информационных технологий	ПК-2	
Б1.В.ДВ.03																											
Б1.В.ДВ.03.01																								21	Информатики и информационных технологий	ПК-1	
Б1.В.ДВ.03.02																								21	Информатики и информационных технологий	УК-6	
Б1.В.ДВ.04																											
Б1.В.ДВ.04.01																								25	Финансов и кредита	УК-1; УК-2; ПК-3	
Б1.В.ДВ.04.02																								21	Информатики и информационных технологий	УК-1; ПК-2	
Б1.В.ДВ.05											2	72	12			12	6		6								
Б1.В.ДВ.05.01											2	72	12			12	6		6								
Б1.В.ДВ.05.02											2	72	12			12	6		6								
Б1.В.ДВ.06											2	72	12			12	6		6								
Б1.В.ДВ.06.01											2	72	12			12	6		6								
Б1.В.ДВ.06.02											2	72	12			12	6		6								
Б1.В.ДВ.07	3	108	16			16	8	16	60																		
Б1.В.ДВ.07.01	3	108	16			16	8	16	60																		
Б1.В.ДВ.07.02	3	108	16			16	8	16	60																		
Б1.В.ДВ.08											2	72	12			6	6		6								
Б1.В.ДВ.08.01											2	72	12			6	6		6								
Б1.В.ДВ.08.02											2	72	12			6	6		6								
Б1.В.ДВ.09																											
Б1.В.ДВ.09.01																											
Б1.В.ДВ.09.02																											
											9	324															
Б2.О.01(У)																											
Б2.О.02(П)																											
											9	324															
Б2.В.01(Пд)											9	324															
											9	324	2														
											9	324	2														
Б3.О.01											4.5	162	2														
Б3.О.02(Д)											4.5	162															
ФТД.В.01																											
ФТД.В.02																											
ФТД.В.03																											