

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 28.02.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

### 09.03.03 Прикладная информатика

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

Квалификация бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

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
06 001	ПРОГРАММИСТ

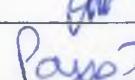
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный

### СОГЛАСОВАНО

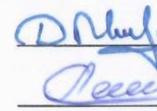
Первый проректор, проректор по учебной работе

 / Абдулаева М.Р./

Начальник Учебно-методического управления

 / Рахманов Б.Р./

Декан

 / Муродзода Д.С./

Зав. кафедрой

 / Лешукович А.И./



## Календарный учебный график

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итог	
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего		
	Теоретическое обучение	16	16	32	16	14	30	16	10	26	16	6	22	110	
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	2	6	30	
У	Учебная практика					2	2							2	
П	Производственная практика								6	6				6	
Пд	Преддипломная практика											6	6	6	
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												3	3	3
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена												3	3	3
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	40	
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)	
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.				
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	200	

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 ПИ в экономике.plx', код направления 09.03.03, профиль : Прикладная информатика в экономике, год начала подготовки 2024

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 ПИ в экономикеplx', код направления 09.03.03, профиль : Прикладная информатика в экономике, год начала подготовки 2024

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

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 ПИ в экономикеplx', код направления 09.03.03, профиль : Прикладная информатика в экономике, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов								Курс 1																
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР
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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>	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																
<b>Блок 2.Практика</b>						21	21		756	756	240	516		240																	
<b>Обязательная часть</b>						12	12		432	432	150	282		150																	
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		4			3	3	36	108	108	60	48		60																	
Б2.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6				9	9	36	324	324	90	234		90																	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						9	9		324	324	90	234		90																	
Б2.01(Пд)	Предипломная практика	8				9	9	36	324	324	90	234		90																	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						9	9		324	324	2	322																			
<b>Обязательная часть</b>						9	9		324	324	2	322																			
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					4.5	4.5	36	162	162	2	160																			
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					4.5	4.5	36	162	162		162																			
<b>ФТД.Факультативы</b>						10	10		360	360	138	195	27	32		2	72	8		20	4	40		2	72	8		20	4	40	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						10	10		360	360	138	195	27	32		2	72	8		20	4	40		2	72	8		20	4	40	
ФТД.В.01	Мировая литература		2			2	2	36	72	72	32	40		8		1	36	8		4	4	20		1	36	8		4	4	20	
ФТД.В.02	Практический курс русского языка	4	3			6	6	36	216	216	92	97	27	20		1	36			16		20		1	36			16		20	
ФТД.В.03	Проблемы расследования и профилактики коррупции		4			2	2	36	72	72	14	58		4																	

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 ПИ в экономикеplx', код направления 09.03.03, профиль : Прикладная информатика в экономике, год начала подготовки 2024

	Курс 2																Курс 3																			
	Семестр 3 [16 нед]								Семестр 4 [14 нед]								Семестр 5 [16 нед]								Семестр 6 [10 нед]											
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль		
61.8.12																																				
61.8.13																																				
61.8.14																																				
<b>Б1.В.ДВ.01</b>																																				
Б1.В.ДВ.01.01																																				
Б1.В.ДВ.01.02																																				
<b>Б1.В.ДВ.02</b>																																				
Б1.В.ДВ.02.01																																				
Б1.В.ДВ.02.02																																				
<b>Б1.В.ДВ.03</b>																																				
Б1.В.ДВ.03.01																																				
Б1.В.ДВ.03.02																																				
<b>Б1.В.ДВ.04</b>																																				
Б1.В.ДВ.04.01																																				
Б1.В.ДВ.04.02																																				
<b>Б1.В.ДВ.05</b>																																				
Б1.В.ДВ.05.01																																				
Б1.В.ДВ.05.02																																				
<b>Б1.В.ДВ.06</b>																																				
Б1.В.ДВ.06.01																																				
Б1.В.ДВ.06.02																																				
<b>Б1.В.ДВ.07</b>																																				
Б1.В.ДВ.07.01																																				
Б1.В.ДВ.07.02																																				
<b>Б1.В.ДВ.08</b>																																				
Б1.В.ДВ.08.01																																				
Б1.В.ДВ.08.02																																				
<b>Б1.В.ДВ.09</b>																		3	108	16	8	8	76													
Б1.В.ДВ.09.01																		3	108	16	8	8	76													
Б1.В.ДВ.09.02																		3	108	16	8	8	76													
	3	108																60	48																	
	3	108																60	48																	
	3	108																60	48																	
<b>Б2.0.01(У)</b>																																				
<b>Б2.0.02(П)</b>																																				
<b>Б2.0.01(Пд)</b>																																				
<b>Б3.0.01</b>																																				
<b>Б3.0.02(Д)</b>																																				
2	72				32	40	4	144	14	28								75	27																	
2	72				32	40	4	144	14	28								75	27																	
<b>ФТД.В.01</b>																																				
<b>ФТД.В.02</b>	2	72				32	40	2	72		28							17	27																	
<b>ФТД.В.03</b>												2	72	14					58																	

	Курс 4													Закрепленная кафедра			Компетенции					
	Семестр 7 [16 нед]							Семестр 8 [6 нед]														
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции		
Б1.В.12	5	180	16	32		16	62	54										19	Информатики и информационных	УК-1; ПК-1		
Б1.В.13									3	108	12	12	12	6		12	54	19	Информатики и информационных	УК-3; УК-6; ПК-1		
Б1.В.14									3	108	12	12	12		12		18	54	19	Информатики и информационных технологий	УК-1; ПК-3; ПК-7	
<b>Б1.В.ДВ.01</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>96</b>													<b>ПК-2</b>		
Б1.В.ДВ.01.01	4	144	16	16	8	8	96											19	Информатики и информационных	ПК-2		
Б1.В.ДВ.01.02	4	144	16	16	8	8	96											19	Информатики и информационных	ПК-2		
<b>Б1.В.ДВ.02</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>66</b>	<b>54</b>												<b>УК-1; ПК-2</b>		
Б1.В.ДВ.02.01	6	216	16	32	32	16	66	54										19	Информатики и информационных	УК-1; ПК-2		
Б1.В.ДВ.02.02	6	216	16	32	32	16	66	54										19	Информатики и информационных	ПК-2		
<b>Б1.В.ДВ.03</b>																				<b>ПК-1</b>		
Б1.В.ДВ.03.01																		19	Информатики и информационных	ПК-1		
Б1.В.ДВ.03.02																		19	Информатики и информационных технологий	УК-6		
<b>Б1.В.ДВ.04</b>																				<b>УК-1; УК-2; ПК-3</b>		
Б1.В.ДВ.04.01																		23	Финансов и кредита	УК-1; УК-2; ПК-3		
Б1.В.ДВ.04.02																		19	Информатики и информационных	УК-1; ПК-2		
<b>Б1.В.ДВ.05</b>									2	72	12		12	6		42				<b>УК-2; УК-3; УК-6; ПК-5</b>		
Б1.В.ДВ.05.01									2	72	12		12	6		42		17	Менеджмента и маркетинга	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-5		
Б1.В.ДВ.05.02									2	72	12		12	6		42		17	Менеджмента и маркетинга	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-5		
<b>Б1.В.ДВ.06</b>									2	72	12		12	6		42				<b>УК-1; ПК-5</b>		
Б1.В.ДВ.06.01									2	72	12		12	6		42		19	Информатики и информационных технологий	УК-1; ПК-5		
Б1.В.ДВ.06.02									2	72	12		12	6		42		19	Информатики и информационных технологий	УК-1; ПК-2		
<b>Б1.В.ДВ.07</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>16</b>	<b>60</b>													<b>УК-1; ПК-1; ПК-5</b>		
Б1.В.ДВ.07.01	3	108	16		16	16	60											19	Информатики и информационных	УК-1; ПК-1; ПК-5		
Б1.В.ДВ.07.02	3	108	16		16	16	60											19	Информатики и информационных	УК-1; ПК-1; ПК-5		
<b>Б1.В.ДВ.08</b>									2	72	12		6	6		48				<b>УК-1; ПК-2</b>		
Б1.В.ДВ.08.01									2	72	12		6	6		48		19	Информатики и информационных технологий	УК-1; ПК-2		
Б1.В.ДВ.08.02									2	72	12		6	6		48		19	Информатики и информационных	ПК-2		
<b>Б1.В.ДВ.09</b>																				<b>ПК-2</b>		
Б1.В.ДВ.09.01																		19	Информатики и информационных	ПК-2		
Б1.В.ДВ.09.02																		19	Информатики и информационных	УК-1; ПК-3		
								9	324					90	234							
Б2.0.01(У)																		19	Информатики и информационных	ОПК-2; ОПК-7, ПК-2		
Б2.0.02(П)																		19	Информатики и информационных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; 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		
Б2.В.01(Пд)								9	324					90	234			19	Информатики и информационных	УК-1; УК-6; ПК-4; ПК-10; ПК-11		
								9	324					90	234			19	Информатики и информационных	УК-1; УК-6; ПК-4; ПК-10; ПК-11		
								9	324	2					322							
								9	324	2					322							
Б3.0.01								4.5	162	2						160		19	Информатики и информационных технологий	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		
Б3.0.02(Д)								4.5	162							162		19	Информатики и информационных технологий	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		
ФТД.В.01																	14	Мировой литературы	УК-5			
ФТД.В.02																	32	Общегуманитарная кафедра	УК-4			
ФТД.В.03																	29	Уголовного процесса и криминалистики	УК-2; УК-10			

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.0.03	Философия	
Б1.0.04	Экономическая теория	
Б1.0.10	Политология	
Б1.0.12	Информатика	
Б1.0.19	Физика	
Б1.0.21	Практикум по программированию	
Б1.0.25	Контроль качества программного обеспечения	
Б1.0.27	Системы искусственного интеллекта	
Б1.0.28	Проектирование информационных систем	
Б1.В.01	Теоретические основы создания информационного общества	
Б1.В.02	Основы алгоритмизации и языки программирования	
Б1.В.06	Эконометрика	
Б1.В.08	Разработка программных приложений	
Б1.В.11	Компьютерное моделирование	
Б1.В.12	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.14	Администрирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-программирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Банковское дело	
Б1.В.ДВ.04.02	WEB-программирование	
Б1.В.ДВ.06.01	Криптографические методы защиты информации	
Б1.В.ДВ.06.02	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория игр	
Б1.В.ДВ.08.01	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.09.02	Программирование мобильных устройств	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.11	Правоведение	
Б1.О.25	Контроль качества программного обеспечения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.27	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.04	Банковские информационные системы	
Б1.В.05	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.06	Эконометрика	
Б1.В.07	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.В.08	Разработка программных приложений	
Б1.В.09	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.В.11	Компьютерное моделирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Банковское дело	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы бизнеса	
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-планирование	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Проблемы расследования и профилактики коррупции	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.09	Психология	
Б1.О.25	Контроль качества программного обеспечения	
Б1.О.27	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.30	Проектный практикум	
Б1.В.10	Разработка системы электронного документооборота	
Б1.В.13	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы бизнеса	
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-планирование	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.07	Таджикский язык в профессиональной деятельности	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Практический курс русского языка	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
51.0.01	История России	
51.0.03	Философия	
51.0.05	История таджикского народа	
51.0.08	Культурология	
Б3.0.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Мировая литература	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
51.0.10	Политология	
Б1.В.05	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.10	Разработка системы электронного документооборота	
Б1.В.13	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование и статистическая обработка результатов исследования	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы бизнеса	
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-планирование	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.0.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.31	Физическая культура и спорт	
Б1.О.32	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.0.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.0.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б3.0.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.11	Правоведение	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Проблемы расследования и профилактики коррупции	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.14	Математика	
Б1.О.15	Дискретная математика	
Б1.О.16	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.18	Теория алгоритмов	
Б1.О.19	Физика	
Б1.О.21	Практикум по программированию	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.13	Программирование	
Б1.О.17	Операционные системы	
Б1.О.22	Базы данных	
Б1.О.23	Вычислительные системы сети и телекоммуникации	
Б1.О.26	Информационные системы и технологии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.О.21	Практикум по программированию	
Б1.О.23	Вычислительные системы сети и телекоммуникации	
Б1.О.26	Информационные системы и технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.0.29	Информационная безопасность	
Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.0.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
Б1.0.23	Вычислительные системы сети и телекоммуникации	
Б1.0.26	Информационные системы и технологии	
Б1.0.28	Проектирование информационных систем	
Б1.0.29	Информационная безопасность	
Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.0.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
Б1.0.17	Операционные системы	
Б1.0.23	Вычислительные системы сети и телекоммуникации	
Б1.0.24	Программная инженерия	
Б1.0.25	Контроль качества программного обеспечения	
Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.0.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ОПК
Б1.0.04	Экономическая теория	
Б1.0.14	Математика	
Б1.0.16	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.0.28	Проектирование информационных систем	
Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.0.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.0.12	Информатика	
Б1.0.13	Программирование	
Б1.0.18	Теория алгоритмов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.21	Практикум по программированию	
Б1.О.22	Базы данных	
Б1.О.24	Программная инженерия	
Б1.О.25	Контроль качества программного обеспечения	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	ОПК
Б1.О.24	Программная инженерия	
Б1.О.25	Контроль качества программного обеспечения	
Б1.О.26	Информационные системы и технологии	
Б1.О.28	Проектирование информационных систем	
Б1.О.30	Проектный практикум	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	ОПК
Б1.О.28	Проектирование информационных систем	
Б1.О.30	Проектный практикум	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	-
Б1.О.22	Базы данных	
Б1.О.24	Программная инженерия	
Б1.В.04	Банковские информационные системы	
Б1.В.05	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.12	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.13	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационный менеджмент	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория принятия решений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.02	Теория игр	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	-
Б1.О.17	Операционные системы	
Б1.О.18	Теория алгоритмов	
Б1.О.22	Базы данных	
Б1.О.30	Проектный практикум	
Б1.В.08	Разработка программных приложений	
Б1.В.09	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование в среде Delphi	
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование в среде Borland C++	
Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-программирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Java-технологии	
Б1.В.ДВ.04.02	WEB-программирование	
Б1.В.ДВ.06.02	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.ДВ.08.01	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.08.02	Офисные технологии	
Б1.В.ДВ.09.01	Компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проектировать информационные системы по видам обеспечения	-
Б1.О.23	Вычислительные системы сети и телекоммуникации	
Б1.О.29	Информационная безопасность	
Б1.О.30	Проектный практикум	
Б1.В.04	Банковские информационные системы	
Б1.В.05	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.11	Компьютерное моделирование	
Б1.В.14	Администрирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Банковское дело	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.09.02	Программирование мобильных устройств	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	-
Б1.О.21	Практикум по программированию	
Б1.В.11	Компьютерное моделирование	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	-
Б1.В.06	Эконометрика	
Б1.В.11	Компьютерное моделирование	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы бизнеса	
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-планирование	
Б1.В.ДВ.06.01	Криптографические методы защиты информации	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория игр	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен принимать участие во внедрении информационных систем	-
Б1.В.05	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.07	Исследование операции и методы оптимизации	
Б1.В.10	Разработка системы электронного документооборота	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	-
Б1.В.03	Численные методы	
Б1.В.05	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.14	Администрирование информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.0.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения информационных систем	-
Б1.В.02	Основы алгоритмизации и языки программирования	
Б1.В.05	Интеллектуальные информационные системы	
Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.0.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	-
Б1.О.22	Базы данных	
Б1.О.29	Информационная безопасность	
Б1.В.02	Основы алгоритмизации и языки программирования	
Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.0.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов	-
Б1.О.27	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.05	Интеллектуальные информационные системы	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.0.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем	-
Б1.О.27	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.05	Интеллектуальные информационные системы	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.0.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

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
Б1.0	Обязательная часть	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-10; ПК-11
Б1.0.01	История России	УК-5
Б1.0.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.04	Экономическая теория	УК-1; УК-9; ОПК-6
Б1.0.05	История таджикского народа	УК-5
Б1.0.06	Русский язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.0.07	Таджикский язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.0.08	Культурология	УК-5
Б1.0.09	Психология	УК-3
Б1.0.10	Политология	УК-1; УК-6
Б1.0.11	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.12	Информатика	УК-1; ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.13	Программирование	ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.14	Математика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.15	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.0.16	Теория вероятности и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.17	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.0.18	Теория алгоритмов	ОПК-1; ОПК-7; ПК-2
Б1.0.19	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.20	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.21	Практикум по программированию	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-4
Б1.0.22	Базы данных	ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-9
Б1.0.23	Вычислительные системы сети и телекоммуникации	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
Б1.0.24	Программная инженерия	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.0.25	Контроль качества программного обеспечения	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.26	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
Б1.0.27	Системы искусственного интеллекта	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-10; ПК-11
Б1.0.28	Проектирование информационных систем	УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.29	Информационная безопасность	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-9
Б1.0.30	Проектный практикум	УК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б1.0.31	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.32	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; 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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Теоретические основы создания информационного общества	УК-1
Б1.В.02	Основы алгоритмизации и языки программирования	УК-1; ПК-8; ПК-9
Б1.В.03	Численные методы	ПК-7
Б1.В.04	Банковские информационные системы	УК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.05	Интеллектуальные информационные системы	УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Б1.В.06	Эконометрика	УК-1; УК-2; ПК-5
Б1.В.07	Исследование операций и методы оптимизации	УК-2; ПК-6
Б1.В.08	Разработка программных приложений	УК-1; УК-2; ПК-2
Б1.В.09	Математическое и имитационное моделирование	УК-2; ПК-2
Б1.В.10	Разработка системы электронного документооборота	УК-3; УК-6; ПК-6
Б1.В.11	Компьютерное моделирование	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.12	Теория систем и системный анализ	УК-1; ПК-1
Б1.В.13	Управление программными проектами	УК-3; УК-6; ПК-1
Б1.В.14	Администрирование информационных систем	УК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование в среде Delphi	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование в среде Borland C++	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-программирование	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Java-технологии	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Информационный менеджмент	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование и статистическая обработка результатов исследования	УК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Банковское дело	УК-1; УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	WEB-программирование	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Основы бизнеса	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-планирование	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Криптографические методы защиты информации	УК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Теория принятия решений	УК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Теория игр	УК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Объектно-ориентированное программирование	УК-1; ПК-2

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.03 ПИ в экономикеplx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.02	Офисные технологии	ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-2
Б1.В.ДВ.09.01	Компьютерная графика	ПК-2
Б1.В.ДВ.09.02	Программирование мобильных устройств	УК-1; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; 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
Б2.О	Обязательная часть	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
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-2; ОПК-7; ПК-2
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	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
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-6; ПК-4; ПК-10; ПК-11
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
Б3.О	Обязательная часть	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
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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
Б3.О.02(Д)	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
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-4; УК-5; УК-10
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-4; УК-5; УК-10
ФТД.В.01	Мировая литература	УК-5
ФТД.В.02	Практический курс русского языка	УК-4
ФТД.В.03	Проблемы расследования и профилактики коррупции	УК-2; УК-10