

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Ректор Ходжазода Т.А.

29" апреля 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 28.04.21г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Инженерия программного обеспечения
 Кафедра: Информатики и информационных систем
 Факультет: Естественнонаучный

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор, проректор по учебной работе _____ / Гайнутдинова А.Г./
 Начальник Учебно-методического управления _____ / Фозилханов Д.О./
 Декан _____ / Махмадбегов Р.С./
 Зав. кафедрой _____ / Кабилов М.М./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август								
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I																*	Э	Э	Э	Э	К	К																			*	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																*	Э	Э	Э	Э	К	К	У	У																	*	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																*	Э	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П												*	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																*	Э	Э	Э	Э	К	К									*	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		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 (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	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	208
	Студентов													
	Групп													

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.			Итого акад. часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)							210	210		7888	7888	3298	2970	1620	1036	72	
Обязательная часть							126	126		4864	4864	2118	1720	1026	690	16	
+	Б1.О.01	История	1					4	4	36	144	144	48	42	54	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	Информатика	1					4	4	36	144	144	48	42	54	16	
+	Б1.О.07	Русский язык в профессиональной деятельности	2	1				4	4	36	144	144	80	37	27	20	
+	Б1.О.08	Таджикский язык в профессиональной деятельности	2	1				4	4	36	144	144	64	53	27	20	
+	Б1.О.09	Культурология		3				2	2	36	72	72	32	40		8	
+	Б1.О.10	Психология		3				2	2	36	72	72	32	40		6	
+	Б1.О.11	Политология		4				2	2	36	72	72	28	44		8	
+	Б1.О.12	Правоведение		4				2	2	36	72	72	28	44		6	
+	Б1.О.13	Математика	12					9	9	36	324	324	112	104	108	26	
+	Б1.О.14	Физика		3				2	2	36	72	72	32	40		10	
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		3				2	2	36	72	72	32	40		18	
+	Б1.О.16	Программирование	3	2				6	6	36	216	216	96	66	54	30	
+	Б1.О.17	Дискретная математика		1				3	3	36	108	108	48	60		12	
+	Б1.О.18	Теория вероятности и математическая статистика		2				3	3	36	108	108	48	60		10	
+	Б1.О.19	Операционные системы	2					4	4	36	144	144	48	42	54	16	
+	Б1.О.20	Теория алгоритмов			2			4	4	36	144	144	48	96		12	
+	Б1.О.21	Практикум по программированию		234				6	6	36	216	216	92	124		22	
+	Б1.О.22	Базы данных	34				4	7	7	36	252	252	90	54	108	22	
+	Б1.О.23	Вычислительные системы сети и телекоммуникации	4	3				5	5	36	180	180	74	52	54	14	
+	Б1.О.24	Программная инженерия	5	4				6	6	36	216	216	106	56	54	52	16
+	Б1.О.25	Информационные системы и технологии	5					5	5	36	180	180	64	62	54	18	
+	Б1.О.26	Проектирование информационных систем	6	5				8	8	36	288	288	104	130	54	42	
+	Б1.О.27	Информационная безопасность	6					4	4	36	144	144	40	50	54	28	
+	Б1.О.28	Проектный практикум	7					4	4	36	144	144	64	26	54	30	
+	Б1.О.29	Физическая культура		12				2	2	36	72	72	32	40		20	
+	Б1.О.30	Элективные курсы по физической культуре		3456							328	328	328			110	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							84	84		3024	3024	1180	1250	594	346	56	
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1				2	2	36	72	72	32	40		10	
+	Б1.В.02	WEB-программирование	34					7	7	36	252	252	90	54	108	22	
+	Б1.В.03	3D-моделирование и программирование в среде Blender		4				2	2	36	72	72	28	44		8	6
+	Б1.В.04	Проектирование пользовательского интерфейса			4			3	3	36	108	108	42	66		16	
+	Б1.В.05	Программирование интернет-приложений	5					4	4	36	144	144	64	26	54	18	
+	Б1.В.06	NET-программирование	5					5	5	36	180	180	80	46	54	20	
+	Б1.В.07	Программирование мобильных устройств			5			5	5	36	180	180	64	116		16	
+	Б1.В.08	Android-программирование	6			6		5	5	36	180	180	70	56	54	30	12
+	Б1.В.09	Алгоритмы и структуры данных	6					4	4	36	144	144	60	30	54	14	

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	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	
	30	1128	136	16	196	132	432	216	30	1128	104	48	188	140	432	216	30	1128	160	72	120	128	432	216	27	1028	126	92	126	90	378	216	
	28	1056	120	16	188	124	392	216	30	1128	104	48	188	140	432	216	26	984	144	56	112	120	390	162	17	668	70	56	102	66	212	162	
Б1.О.01	4	144	24		12	12	42	54																									
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	24																						
Б1.О.06	4	144	16	16		16	42	54					12	12	42	54																	
Б1.О.07	2	72			32	16	24		2	72			16	16	13	27																	
Б1.О.08	2	72			16	16	40		2	72			16	16	13	27																	
Б1.О.09																	2	72	16		8	8	40										
Б1.О.10																	2	72	16		8	8	40										
Б1.О.11																										2	72	14		8	6	44	
Б1.О.12																									2	72	14		8	6	44		
Б1.О.13	5	180	32		16	16	62	54	4	144	16		16	16	42	54									2	72	14		8	6	44		
Б1.О.14																	2	72	16		8	8	40										
Б1.О.15																	2	72	16		8	8	40										
Б1.О.16									2	72	16	8	16	8	24		4	144	16	16		16	42	54									
Б1.О.17	3	108	16		16	16	60																										
Б1.О.18									3	108	16		16	16	60																		
Б1.О.19									4	144	16	16		16	42	54																	
Б1.О.20									4	144	16	8	16	8	96																		
Б1.О.21									2	72		16		16	40		2	72		16		16	40		2	72		14		14	44		
Б1.О.22																	4	144	16	16		16	42	54	3	108	14	14		14	12	54	
Б1.О.23																	2	72	16	8		8	40		3	108	14	14	8	6	12	54	
Б1.О.24																									2	72	14	14	8	6	30		
Б1.О.25																																	
Б1.О.26																																	
Б1.О.27																																	
Б1.О.28																																	
Б1.О.29	1	36			16		20		1	36			16		20																		
Б1.О.30		48			48					48			48								48		48			56			56				
	2	72	16		8	8	40									4	144	16	16	8	8	42	54	10	360	56	36	24	24	166	54		
Б1.В.01	2	72	16		8	8	40																										
Б1.В.02																	4	144	16	16	8	8	42	54	3	108	14	14	8	6	12	54	
Б1.В.03																									2	72	14	8		6	44		
Б1.В.04																									3	108	14	14	8	6	66		
Б1.В.05																																	
Б1.В.06																																	
Б1.В.07																																	
Б1.В.08																																	
Б1.В.09																																	

Индекс	Курс 3																												Курс 4							
	Семестр 5 [16 нед]								Семестр 6 [10 нед]								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	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				
	30	1144	128	96	168	104	432	216	21	820	80	90	114	50	270	216	30	1080	128	96	104	104	432	216	12	432	48	30	36	48	162	108				
	13	532	48	48	112	48	168	108	8	352	20	30	74	20	100	108	4	144	16	16	16	16	26	54												
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	16	16	26	54																												
Б1.О.25	5	180	16	16	16	16	62	54																												
Б1.О.26	4	144	16	16	16	16	80		4	144	10	10	10	10	50	54																				
Б1.О.27									4	144	10	20		10	50	54																				
Б1.О.28																																				
Б1.О.29																	4	144	16	16	16	16	26	54												
Б1.О.30		64			64					64			64																							
	17	612	80	48	56	56	264	108	13	468	60	60	40	30	170	108	26	936	112	80	88	88	406	162	12	432	48	30	36	48	162	108				
Б1.В.01																																				
Б1.В.02																																				
Б1.В.03																																				
Б1.В.04																																				
Б1.В.05	4	144	16	16	16	16	26	54																												
Б1.В.06	5	180	32	16	16	16	46	54																												
Б1.В.07	5	180	16	16	16	16	116																													
Б1.В.08									5	180	20	20	20	10	56	54																				
Б1.В.09									4	144	20	20	10	10	30	54																				

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
+	Б1.В.10	Системное программное обеспечение			7			3	3	36	108	108	48	60		16	8
+	Б1.В.11	Архитектура вычислительных систем	7					5	5	36	180	180	48	78	54	22	8
+	Б1.В.12	Разработка системы электронного документооборота		7				3	3	36	108	108	48	60		16	
+	Б1.В.13	Нейронные сети	8					5	5	36	180	180	54	72	54	24	
+	Б1.В.14	Администрирование информационных систем	8					3	3	36	108	108	36	18	54	6	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7					4	4		144	144	64	26	54	12	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Человеко-машинное взаимодействие	7					4	4	36	144	144	64	26	54	12	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление данными	7					4	4	36	144	144	64	26	54	12	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7					5	5		180	180	64	62	54	24	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка компьютерных игр	7					5	5	36	180	180	64	62	54	24	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии виртуализации	7					5	5	36	180	180	64	62	54	24	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8				2	2		72	72	36	36		10	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Криптографические методы защиты информации		8				2	2	36	72	72	36	36		10	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности		8				2	2	36	72	72	36	36		10	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			6			4	4		144	144	60	84		14	
+	Б1.В.ДВ.04.01	JavaFX-программирование			6			4	4	36	144	144	60	84		14	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Unity-программирование			6			4	4	36	144	144	60	84		14	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		8				2	2		72	72	36	36		10	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Бизнес-планирование		8				2	2	36	72	72	36	36		10	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технологии Блокчейн (проектная документация)		8				2	2	36	72	72	36	36		10	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			7			3	3		108	108	48	60		6	8
+	Б1.В.ДВ.06.01	Тестирование программного обеспечения			7			3	3	36	108	108	48	60		6	8
-	Б1.В.ДВ.06.02	Интеграция данных в информационных системах			7			3	3	36	108	108	48	60		6	8
+	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	Разработка интеллектуальных систем		7				3	3	36	108	108	48	60		12	8
-	Б1.В.ДВ.07.02	Системы поддержки принятия решений		7				3	3	36	108	108	48	60		12	8
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		4				2	2		72	72	28	44		10	6
+	Б1.В.ДВ.08.01	Организация компьютерных сетей		4				2	2	36	72	72	28	44		10	6
-	Б1.В.ДВ.08.02	Объектно-ориентированное программирование		4				2	2	36	72	72	28	44		10	6
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		5				3	3		108	108	32	76		10	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Компьютерная графика		5				3	3	36	108	108	32	76		10	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Многопоточное программирование		5				3	3	36	108	108	32	76		10	
Блок 2.Практика									21	21		756	756		756		
Обязательная часть									12	12		432	432		432		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		4				3	3	36	108	108		108			
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6					9	9	36	324	324		324			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9		324	324		324		
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	8					9	9	36	324	324		324			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	2	322		
Обязательная часть									9	9		324	324	2	322		

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	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб		Пр	КСР
Б1.В.10																															
Б1.В.11																															
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																															
Б1.В.ДВ.03.01																															
Б1.В.ДВ.03.02																															
Б1.В.ДВ.04																															
Б1.В.ДВ.04.01																															
Б1.В.ДВ.04.02																															
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																															
Б1.В.ДВ.09.01																															
Б1.В.ДВ.09.02																															
Б2.О.01(У)																															
Б2.О.02(П)																															
Б2.В.01(Пд)																															

Индекс	Курс 3																											Курс 4																										
	Семестр 5 [16 нед]									Семестр 6 [10 нед]									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	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль																						
Б1.В.10																3	108	16	16	8	8	60																																
Б1.В.11																5	180	16	16	8	8	78	54																															
Б1.В.12																3	108	16	16	8	8	60																																
Б1.В.13																								5	180	12	18	12	12	72	54																							
Б1.В.14																								3	108	12	12		12	18	54																							
Б1.В.ДВ.01																4	144	16	16	16	16	16	26	54																														
Б1.В.ДВ.01.01																4	144	16	16	16	16	16	26	54																														
Б1.В.ДВ.01.02																4	144	16	16	16	16	16	26	54																														
Б1.В.ДВ.02																5	180	16	16	16	16	16	62	54																														
Б1.В.ДВ.02.01																5	180	16	16	16	16	16	62	54																														
Б1.В.ДВ.02.02																5	180	16	16	16	16	16	62	54																														
Б1.В.ДВ.03																								2	72	12		12	12	36																								
Б1.В.ДВ.03.01																								2	72	12		12	12	36																								
Б1.В.ДВ.03.02																								2	72	12		12	12	36																								
Б1.В.ДВ.04									4	144	20	20	10	10	84																																							
Б1.В.ДВ.04.01									4	144	20	20	10	10	84																																							
Б1.В.ДВ.04.02									4	144	20	20	10	10	84																																							
Б1.В.ДВ.05																								2	72	12		12	12	36																								
Б1.В.ДВ.05.01																								2	72	12		12	12	36																								
Б1.В.ДВ.05.02																								2	72	12		12	12	36																								
Б1.В.ДВ.06																3	108	16		16	16	60																																
Б1.В.ДВ.06.01																3	108	16		16	16	60																																
Б1.В.ДВ.06.02																3	108	16		16	16	60																																
Б1.В.ДВ.07																3	108	16		16	16	60																																
Б1.В.ДВ.07.01																3	108	16		16	16	60																																
Б1.В.ДВ.07.02																3	108	16		16	16	60																																
Б1.В.ДВ.08																																																						
Б1.В.ДВ.08.01																																																						
Б1.В.ДВ.08.02																																																						
Б1.В.ДВ.09	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																																															
									9	324					324									9	324					324																								
									9	324					324																																							
Б2.О.01(У)																																																						
Б2.О.02(П)									9	324					324									9	324					324																								
																								9	324					324																								
Б2.В.01(Пд)																								9	324	2				322																								
																								9	324	2				322																								

Закрепленная кафедра			
Индекс	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.10	22	Информатики и информационных систем	ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.В.11	22	Информатики и информационных систем	ПК-10; ПК-11
Б1.В.12	22	Информатики и информационных систем	ПК-2; ПК-11
Б1.В.13	22	Информатики и информационных систем	ПК-11
Б1.В.14	22	Информатики и информационных систем	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01			ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	22	Информатики и информационных систем	ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	22	Информатики и информационных систем	ПК-9
Б1.В.ДВ.02			ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	22	Информатики и информационных систем	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	22	Информатики и информационных систем	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.03			УК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	22	Информатики и информационных систем	УК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	22	Информатики и информационных систем	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04			ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	22	Информатики и информационных систем	ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	22	Информатики и информационных систем	ПК-9
Б1.В.ДВ.05			УК-2; УК-3; УК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	20	Менеджмента и маркетинга	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	22	Информатики и информационных систем	ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.06			ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.01	22	Информатики и информационных систем	ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.02	22	Информатики и информационных систем	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07			ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.07.01	22	Информатики и информационных систем	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.07.02	22	Информатики и информационных систем	ПК-7
Б1.В.ДВ.08			ПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01	22	Информатики и информационных систем	ПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	22	Информатики и информационных систем	ПК-10
Б1.В.ДВ.09			ПК-10
Б1.В.ДВ.09.01	22	Информатики и информационных систем	ПК-10
Б1.В.ДВ.09.02	22	Информатики и информационных систем	ПК-10
Б2.О.01(У)	22	Информатики и информационных систем	ОПК-2; ОПК-7; ПК-2
Б2.О.02(П)	22	Информатики и информационных систем	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.01(Пд)	22	Информатики и информационных систем	УК-1; УК-6; ПК-4

План Учебный план бакалавриата '09.03.0302_62_1234_4812.plx', код направления 09.03.03, профиль : Инженерия программного обеспечения, год начала подготовки 2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Итого акад. часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт				Конт. раб.	Ср	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот		
+	Б3.0.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						4.5	4.5	36	162	162	2	160					
+	Б3.0.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						4.5	4.5	36	162	162		162					
ФТД.Факультативы									8	8		288	288	106	182			32	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									8	8		288	288	106	182			32	
+	ФТД.В.01	Мировая литература		2				2	2	36	72	72	32	40			8		
+	ФТД.В.02	Практический курс русского языка		34				4	4	36	144	144	60	84			20		
+	ФТД.В.03	Проблемы расследования и профилактики коррупции		4				2	2	36	72	72	14	58			4		

План Учебный план бакалавриата '09.03.0302_62_1234_4812.plx', код направления 09.03.03, профиль : Инженерия программного обеспечения, год начала подготовки 2021

Индекс	Курс 1																	Курс 2										Конт роль		
	Семестр 1 [16 нед]							Семестр 2 [16 нед]							Семестр 3 [16 нед]						Семестр 4 [14 нед]									
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек		Лаб	Пр
Б3.О.01																														
Б3.О.02(Д)																														
	1	36	10		4	2	20	1	36	10		4	2	20	2	72				32		40		4	144	14		28		102
	1	36	10		4	2	20	1	36	10		4	2	20	2	72				32		40		4	144	14		28		102
ФТД.В.01	1	36	10		4	2	20	1	36	10		4	2	20									2	72				28		44
ФТД.В.02																							2	72	14					58
ФТД.В.03																														

План Учебный план бакалавриата '09.03.0302_62_1234_4812.ppt', код направления 09.03.03, профиль : Инженерия программного обеспечения, год начала подготовки 2021

Индекс	Курс 3																Курс 4												Конт роль		
	Семестр 5 [16 нед]								Семестр 6 [10 нед]								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	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб		Пр	КСР
БЗ.О.01																								4.5	162	2					160
БЗ.О.02(Д)																								4.5	162						162
ФТД.В.01																															
ФТД.В.02																															
ФТД.В.03																															

		Закрепленная кафедра	
Индекс	Код	Наименование	Компетенции
Б3.О.01	22	Информатики и информационных систем	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)	22	Информатики и информационных систем	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	15	Мировой литературы	УК-5
ФТД.В.02	14	Русского языка	УК-4
ФТД.В.03	32	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.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.11	Политология	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.21	Практикум по программированию	
Б1.О.26	Проектирование информационных систем	
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б1.В.14	Администрирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Криптографические методы защиты информации	
Б1.В.ДВ.03.02	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	
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.12	Правоведение	
Б1.В.ДВ.05.01	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.10	Психология	
Б1.О.28	Проектный практикум	
Б1.В.14	Администрирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.01	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.07	Русский язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.08	Таджикский язык в профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
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	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.05	История таджикского народа	
Б1.О.09	Культурология	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.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
Б1.О.11	Политология	
Б1.В.14	Администрирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Бизнес-планирование	
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-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.29	Физическая культура	
Б1.О.30	Элективные курсы по физической культуре	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.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.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.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.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК

Содержание		Тип
Индекс		
БЗ.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Проблемы расследования и профилактики коррупции	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.17	Дискретная математика	
Б1.О.18	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.20	Теория алгоритмов	
Б1.О.21	Практикум по программированию	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
БЗ.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.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.06	Информатика	
Б1.О.16	Программирование	
Б1.О.19	Операционные системы	
Б1.О.22	Базы данных	
Б1.О.23	Вычислительные системы сети и телекоммуникации	
Б1.О.25	Информационные системы и технологии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
БЗ.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.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.25	Информационные системы и технологии	
Б1.О.27	Информационная безопасность	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.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.О.23	Вычислительные системы сети и телекоммуникации	
Б1.О.25	Информационные системы и технологии	
Б1.О.26	Проектирование информационных систем	
Б1.О.27	Информационная безопасность	
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-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.19	Операционные системы	
Б1.О.23	Вычислительные системы сети и телекоммуникации	
Б1.О.24	Программная инженерия	
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-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.18	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.26	Проектирование информационных систем	
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-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.16	Программирование	
Б1.О.20	Теория алгоритмов	
Б1.О.21	Практикум по программированию	
Б1.О.22	Базы данных	
Б1.О.24	Программная инженерия	

Индекс	Содержание	Тип
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	Информационные системы и технологии	
Б1.О.26	Проектирование информационных систем	
Б1.О.28	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.26	Проектирование информационных систем	
Б1.О.28	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.01	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.03.01	Криптографические методы защиты информации	
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.19	Операционные системы	
Б1.О.20	Теория алгоритмов	
Б1.О.22	Базы данных	
Б1.О.28	Проектный практикум	
Б1.В.02	WEB-программирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	NET-программирование	
Б1.В.12	Разработка системы электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.ДВ.03.02	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	
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.27	Информационная безопасность	
Б1.О.28	Проектный практикум	
Б1.В.02	WEB-программирование	
Б1.В.05	Программирование интернет-приложений	
Б1.В.14	Администрирование информационных систем	
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	
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.09	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.В.ДВ.03.01	Криптографические методы защиты информации	
Б1.В.ДВ.05.01	Бизнес-планирование	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологии Блокчейн (проектная документация)	
Б1.В.ДВ.06.01	Тестирование программного обеспечения	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6	Способен принимать участие во внедрении информационных систем	-
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.10	Системное программное обеспечение	
Б1.В.14	Администрирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии виртуализации	
Б1.В.ДВ.07.02	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.ДВ.08.01	Организация компьютерных сетей	
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-8	Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения информационных систем	-
Б1.В.ДВ.06.02	Интеграция данных в информационных системах	
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-9	Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	-
Б1.О.22	Базы данных	
Б1.О.27	Информационная безопасность	
Б1.В.04	Проектирование пользовательского интерфейса	
Б1.В.05	Программирование интернет-приложений	
Б1.В.06	NET-программирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление данными	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии виртуализации	
Б1.В.ДВ.04.01	JavaFX-программирование	
Б1.В.ДВ.04.02	Unity-программирование	
Б1.В.ДВ.06.02	Интеграция данных в информационных системах	
Б1.В.ДВ.07.01	Разработка интеллектуальных систем	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-10	Способен оценивать возможности создания архитектурного проекта	-
Б1.В.04	Проектирование пользовательского интерфейса	
Б1.В.07	Программирование мобильных устройств	
Б1.В.08	Android-программирование	
Б1.В.10	Системное программное обеспечение	
Б1.В.11	Архитектура вычислительных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Человеко-машинное взаимодействие	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологии Блокчейн (проектная документация)	
Б1.В.ДВ.06.01	Тестирование программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.07.01	Разработка интеллектуальных систем	
Б1.В.ДВ.08.02	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.09.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.09.02	Многопоточное программирование	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен утверждать и контролировать методы и способы взаимодействия программного средства со своим окружением	-
Б1.В.03	3D-моделирование и программирование в среде Blender	
Б1.В.10	Системное программное обеспечение	
Б1.В.11	Архитектура вычислительных систем	
Б1.В.12	Разработка системы электронного документооборота	
Б1.В.13	Нейронные сети	
Б1.В.ДВ.01.01	Человеко-машинное взаимодействие	
Б1.В.ДВ.08.01	Организация компьютерных сетей	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.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; 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-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; 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-9
Б1.0.01	История	УК-5
Б1.0.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.03	Философия	УК-5
Б1.0.04	Экономическая теория	УК-1; УК-9; ОПК-6
Б1.0.05	История таджикского народа	УК-5
Б1.0.06	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.07	Русский язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.0.08	Таджикский язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.0.09	Культурология	УК-5
Б1.0.10	Психология	УК-3
Б1.0.11	Политология	УК-1; УК-6
Б1.0.12	Правоведение	УК-2
Б1.0.13	Математика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.14	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.16	Программирование	ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.17	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.0.18	Теория вероятности и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.19	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.0.20	Теория алгоритмов	ОПК-1; ОПК-7; ПК-2
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	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
Б1.0.26	Проектирование информационных систем	УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.27	Информационная безопасность	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-9
Б1.0.28	Проектный практикум	УК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б1.0.29	Физическая культура	УК-7
Б1.0.30	Элективные курсы по физической культуре	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Введение в специальность	УК-1; ПК-1
Б1.В.02	WEB-программирование	ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	3D-моделирование и программирование в среде Blender	ПК-11
Б1.В.04	Проектирование пользовательского интерфейса	ПК-9; ПК-10
Б1.В.05	Программирование интернет-приложений	ПК-3; ПК-9
Б1.В.06	NET-программирование	ПК-2; ПК-9
Б1.В.07	Программирование мобильных устройств	ПК-10
Б1.В.08	Android-программирование	ПК-10
Б1.В.09	Алгоритмы и структуры данных	ПК-5
Б1.В.10	Системное программное обеспечение	ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.В.11	Архитектура вычислительных систем	ПК-10; ПК-11
Б1.В.12	Разработка системы электронного документооборота	ПК-2; ПК-11
Б1.В.13	Нейронные сети	ПК-11
Б1.В.14	Администрирование информационных систем	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	Человеко-машинное взаимодействие	ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Управление данными	ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка компьютерных игр	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии виртуализации	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Криптографические методы защиты информации	УК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	JavaFX-программирование	ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Unity-программирование	ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Бизнес-планирование	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Технологии Блокчейн (проектная документация)	ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.01	Тестирование программного обеспечения	ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.02	Интеграция данных в информационных системах	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.07.01	Разработка интеллектуальных систем	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.07.02	Системы поддержки принятия решений	ПК-7
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01	Организация компьютерных сетей	ПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Объектно-ориентированное программирование	ПК-10
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09.01	Компьютерная графика	ПК-10
Б1.В.ДВ.09.02	Многопоточное программирование	ПК-10
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
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
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-6; ПК-4
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