

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 26.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

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

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
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
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

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.



-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов							-
Индекс	Наименование	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	3350	2972	1566	1020	282	
Обязательная часть							126	126		4864	4864	2202	1690	972	676	86	
Б1.О.01	История России			1			4	4	36	144	144	116	28		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	Практический курс русского языка	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		8		
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	16		
Б1.О.13	Программирование	3	2				5	5	36	180	180	80	46	54	28		
Б1.О.14	Математика	12					9	9	36	324	324	112	104	108	26		
Б1.О.15	Дискретная математика		1				3	3	36	108	108	32	76		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		10		
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	16	
Б1.О.23	Вычислительные системы сети и телекоммуникации	4	3				5	5	36	180	180	74	52	54	14	10	
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				8	8	36	288	288	104	130	54	38		
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	30	10	
Б1.О.31	Физическая культура и спорт		12				2	2	36	72	72	32	40		16		
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	344	196	
Б1.В.01	Введение в специальность		1				2	2	36	72	72	32	40		10	6	
Б1.В.02	WEB-программирование	34					7	7	36	252	252	90	54	108	22	16	
Б1.В.03	Численные методы			4			3	3	36	108	108	42	66		16	8	
Б1.В.04	3D-моделирование и программирование в среде Blender		4				2	2	36	72	72	28	44		8	6	
Б1.В.05	Программирование интернет-приложений	5					4	4	36	144	144	48	42	54	16	8	
Б1.В.06	NET-программирование	5					5	5	36	180	180	64	62	54	20	10	
Б1.В.07	Программирование мобильных устройств			5			5	5	36	180	180	64	116		16	10	

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 ПИ. Профиль Инженерия программного обеспечения.plx', код направления 09.03.03, профиль : Инженерия программного обеспечения, год нача

-	Курс 1																																					
	Семестр 1 [16 нед]										Семестр 2 [16 нед]																											
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	КСР	СР	Конт роль																			
	30	1128	160	16	176	6	128	52	434	162	30	1128	96	48	22	192	144	432	216																			
	28	1056	144	16	168		120	52	394	162	30	1128	96	48	22	192	144	432	216																			
Б1.О.01	4	144	32		16		16	52	28																													
Б1.О.02	2	72			16		16		40		2	72				16	16	40																				
Б1.О.03																																						
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																																						
Б1.О.09																																						
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																				
Б1.О.14	5	180	32		16		16		62	54	4	144	16			16	16	42	54																			
Б1.О.15	3	108	16		8		8		76																													
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	8	16	8	96																				
Б1.О.19																																						
Б1.О.20																																						
Б1.О.21											2	72		16	6		16	40																				
Б1.О.22																																						
Б1.О.23																																						
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																						
	2	72	16		8	6	8		40																													
Б1.Б.01	2	72	16		8	6	8		40																													
Б1.Б.02																																						
Б1.Б.03																																						
Б1.Б.04																																						
Б1.Б.05																																						
Б1.Б.06																																						
Б1.Б.07																																						

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 ПИ. Профиль Инженерия программного обеспечения.plx', код направления 09.03.03, профиль : Инженерия программного обеспечения, год нача

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 ПИ. Профиль Инженерия программного обеспечения.plx', код направления 09.03.03, профиль : Инженерия программного обеспечения, год нача

Индекс	Курс 3																					
	Семестр 5 [16 нед]										Семестр 6 [10 нед]											
Индекс	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	ИКР	ИКР пр. подгот	СР	Конт роль	
	30	1144	128	112	38	160	6	96	432	216	21	820	80	90	38	114	50			270	216	
	13	532	64	64	10	112		48	136	108	8	352	20	30	6	74	20			100	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	4	144	16	16		16		16	80		4	144	10	10		10	10			50	54	
Б1.О.29											4	144	10	20	6		10			50	54	
Б1.О.30																						
Б1.О.31																						
Б1.О.32		64				64						64				64						
	17	612	64	48	28	48	6	48	296	108	13	468	60	60	32	40	30			170	108	
Б1.Б.01																						
Б1.Б.02																						
Б1.Б.03																						
Б1.Б.04																						
Б1.Б.05	4	144	16	16	8	8		8	42	54												
Б1.Б.06	5	180	16	16	10	16		16	62	54												
Б1.Б.07	5	180	16	16	10	16		16	116													

-	Курс 4																					Закрепленная кафедра		-	
	Семестр 7 [16 нед]										Семестр 8 [6 нед]														
Индекс	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	-
	30	1080	128	96	54	104	16	104	432	216	12	432	48	30	6	36	22	48				162	108		
	4	144	16	16	10	16		16	26	54															
Б1.О.01																							6	Всеобщей и отечественной истории	
Б1.О.02																							5	Английского языка (межфак)	
Б1.О.03																							8	Философии и политологии	
Б1.О.04																							22	Экономической теории и мировой	
Б1.О.05																							6	Всеобщей и отечественной истории	
Б1.О.06																							32	Общеуниверситетская кафедра	
Б1.О.07																							15	Таджикского языка	
Б1.О.08																							7	Культурологии	
Б1.О.09																							12	Педагогики, психологии и методики	
Б1.О.10																							8	Философии и политологии	
Б1.О.11																							25	Международного права и	
Б1.О.12																							19	Информатики и информационных	
Б1.О.13																							19	Информатики и информационных	
Б1.О.14																							20	Математики и физики	
Б1.О.15																							20	Математики и физики	
Б1.О.16																							20	Математики и физики	
Б1.О.17																							19	Информатики и информационных	
Б1.О.18																							19	Информатики и информационных	
Б1.О.19																							20	Математики и физики	
Б1.О.20																							18	Туризма и сервиса	
Б1.О.21																							19	Информатики и информационных	
Б1.О.22																							19	Информатики и информационных	
Б1.О.23																							19	Информатики и информационных технологий	
Б1.О.24																							19	Информатики и информационных	
Б1.О.25																							19	Информатики и информационных технологий	
Б1.О.26																							19	Информатики и информационных	
Б1.О.27																							19	Информатики и информационных	
Б1.О.28																							19	Информатики и информационных	
Б1.О.29																							19	Информатики и информационных	
Б1.О.30	4	144	16	16	10	16		16	26	54													19	Информатики и информационных	
Б1.О.31																							31	Физического воспитания	
Б1.О.32																							31	Физического воспитания	
	26	936	112	80	44	88	16	88	406	162	12	432	48	30	6	36	22	48				162	108		
Б1.В.01																							19	Информатики и информационных	
Б1.В.02																							19	Информатики и информационных	
Б1.В.03																							19	Информатики и информационных	
Б1.В.04																							19	Информатики и информационных технологий	
Б1.В.05																							19	Информатики и информационных	
Б1.В.06																							19	Информатики и информационных	
Б1.В.07																							19	Информатики и информационных	

-	-
Индекс	Компетенции
Б1.О.01	УК-5
Б1.О.02	УК-4
Б1.О.03	УК-1; УК-5
Б1.О.04	УК-1; УК-9; ОПК-6
Б1.О.05	УК-5
Б1.О.06	УК-4
Б1.О.07	УК-4
Б1.О.08	УК-5
Б1.О.09	УК-3
Б1.О.10	УК-1; УК-6
Б1.О.11	УК-2; УК-10
Б1.О.12	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.13	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.14	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.15	ОПК-1
Б1.О.16	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.17	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.О.18	ОПК-1; ОПК-7; ПК-2
Б1.О.19	УК-1; ОПК-1
Б1.О.20	УК-8
Б1.О.21	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-4
Б1.О.22	ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-9
Б1.О.23	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
Б1.О.24	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.25	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.26	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.27	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-12; ПК-13
Б1.О.28	УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.29	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-9
Б1.О.30	УК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б1.О.31	УК-7
Б1.О.32	УК-7
Б1.В.01	УК-1; ПК-1
Б1.В.02	ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	ПК-7
Б1.В.04	ПК-11
Б1.В.05	ПК-3; ПК-9
Б1.В.06	ПК-2; ПК-9
Б1.В.07	ПК-10

-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов							-
Индекс	Наименование	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	-
Б1.В.08	Android-программирование	6			6		5	5	36	180	180	70	56	54	<u>30</u>	<u>12</u>	
Б1.В.09	Алгоритмы и структуры данных	6					4	4	36	144	144	60	30	54	<u>14</u>	<u>10</u>	
Б1.В.10	Системное программное обеспечение			7			3	3	36	108	108	48	60		<u>16</u>	<u>8</u>	
Б1.В.11	Архитектура вычислительных систем	7					5	5	36	180	180	48	78	54	<u>22</u>	<u>8</u>	
Б1.В.12	Разработка системы электронного документооборота		7				3	3	36	108	108	48	60		<u>16</u>	<u>8</u>	
Б1.В.13	Нейронные сети	8					5	5	36	180	180	54	72	54	<u>24</u>	<u>10</u>	
Б1.В.14	Администрирование информационных систем	8					3	3	36	108	108	36	18	54	<u>6</u>	<u>6</u>	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7					4	4		144	144	64	26	54	12	10	
Б1.В.ДВ.01.01	Человеко-машинное взаимодействие	7					4	4	36	144	144	64	26	54	<u>12</u>	<u>10</u>	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление данными	7					4	4	36	144	144	64	26	54	<u>12</u>	<u>10</u>	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7					5	5		180	180	64	62	54	24	10	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка компьютерных игр	7					5	5	36	180	180	64	62	54	<u>24</u>	<u>10</u>	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии виртуализации	7					5	5	36	180	180	64	62	54	<u>24</u>	<u>10</u>	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8				2	2		72	72	36	36		10	6	
Б1.В.ДВ.03.01	Криптографические методы защиты информации		8				2	2	36	72	72	36	36		<u>10</u>	<u>6</u>	
Б1.В.ДВ.03.02	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности		8				2	2	36	72	72	36	36		<u>10</u>	<u>6</u>	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			6			4	4		144	144	60	84		14	10	
Б1.В.ДВ.04.01	JavaFX-программирование			6			4	4	36	144	144	60	84		<u>14</u>	<u>10</u>	
Б1.В.ДВ.04.02	Unity-программирование			6			4	4	36	144	144	60	84		<u>14</u>	<u>10</u>	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		8				2	2		72	72	36	36		10	6	
Б1.В.ДВ.05.01	Бизнес-планирование		8				2	2	36	72	72	36	36		<u>10</u>	<u>6</u>	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологии Блокчейн (проектная документация)		8				2	2	36	72	72	36	36		<u>10</u>	<u>6</u>	
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		<u>6</u>	<u>8</u>	
Б1.В.ДВ.06.02	Интеграция данных в информационных системах			7			3	3	36	108	108	48	60		<u>6</u>	<u>8</u>	
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		<u>12</u>	<u>8</u>	
Б1.В.ДВ.07.02	Системы поддержки принятия решений		7				3	3	36	108	108	48	60		<u>12</u>	<u>8</u>	
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		<u>10</u>	<u>6</u>	
Б1.В.ДВ.08.02	Объектно-ориентированное программирование		4				2	2	36	72	72	28	44		<u>10</u>	<u>6</u>	
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		<u>10</u>	<u>6</u>	
Б1.В.ДВ.09.02	Многопоточное программирование		5				3	3	36	108	108	32	76		<u>10</u>	<u>6</u>	
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			<u>60</u>	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6					9	9	36	324	324	90	234			<u>90</u>	
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			<u>90</u>	

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 ПИ. Профиль Инженерия программного обеспечения.plx', код направления 09.03.03, профиль : Инженерия программного обеспечения, год нача

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 ПИ. Профиль Инженерия программного обеспечения.plx', код направления 09.03.03, профиль : Инженерия программного обеспечения, год нача

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 ПИ. Профиль Инженерия программного обеспечения.plx', код направления 09.03.03, профиль : Инженерия программного обеспечения, год нача

Индекс	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	КСР	ИКР	ИКР пр. подгот	СР	Конт роль
Б1.В.08											5	180	20	20	12	20	10			56	54
Б1.В.09											4	144	20	20	10	10	10			30	54
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											4	144	20	20	10	10	10			84	
Б1.В.ДВ.04.01											4	144	20	20	10	10	10			84	
Б1.В.ДВ.04.02											4	144	20	20	10	10	10			84	
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(Пд)																					

Индекс	Семестр 7 [16 нед]										Семестр 8 [6 нед]											Закрепленная кафедра		-		
	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	
Б1.В.08																							19	Информатики и информационных		
Б1.В.09																							19	Информатики и информационных		
Б1.В.10	3	108	16	16	8	8		8	60														19	Информатики и информационных		
Б1.В.11	5	180	16	16	8	8		8	78	54													19	Информатики и информационных		
Б1.В.12	3	108	16	16	8	8		8	60														19	Информатики и информационных технологий		
Б1.В.13											5	180	12	18		12	10	12				72	54	19	Информатики и информационных	
Б1.В.14											3	108	12	12	6			12				18	54	19	Информатики и информационных технологий	
Б1.В.ДВ.01	4	144	16	16	10	16		16	26	54																
Б1.В.ДВ.01.01	4	144	16	16	10	16		16	26	54														19	Информатики и информационных	
Б1.В.ДВ.01.02	4	144	16	16	10	16		16	26	54														19	Информатики и информационных	
Б1.В.ДВ.02	5	180	16	16	10	16		16	62	54																
Б1.В.ДВ.02.01	5	180	16	16	10	16		16	62	54														19	Информатики и информационных	
Б1.В.ДВ.02.02	5	180	16	16	10	16		16	62	54														19	Информатики и информационных	
Б1.В.ДВ.03											2	72	12			12	6	12				36				
Б1.В.ДВ.03.01											2	72	12			12	6	12				36		19	Информатики и информационных технологий	
Б1.В.ДВ.03.02											2	72	12			12	6	12				36		19	Информатики и информационных технологий	
Б1.В.ДВ.04																										
Б1.В.ДВ.04.01																								19	Информатики и информационных	
Б1.В.ДВ.04.02																								19	Информатики и информационных	
Б1.В.ДВ.05											2	72	12			12	6	12				36				
Б1.В.ДВ.05.01											2	72	12			12	6	12				36		17	Менеджмента и маркетинга	
Б1.В.ДВ.05.02											2	72	12			12	6	12				36		19	Информатики и информационных технологий	
Б1.В.ДВ.06	3	108	16			16	8	16	60																	
Б1.В.ДВ.06.01	3	108	16			16	8	16	60															19	Информатики и информационных	
Б1.В.ДВ.06.02	3	108	16			16	8	16	60															19	Информатики и информационных технологий	
Б1.В.ДВ.07	3	108	16			16	8	16	60																	
Б1.В.ДВ.07.01	3	108	16			16	8	16	60															19	Информатики и информационных	
Б1.В.ДВ.07.02	3	108	16			16	8	16	60															19	Информатики и информационных	
Б1.В.ДВ.08																										
Б1.В.ДВ.08.01																								19	Информатики и информационных	
Б1.В.ДВ.08.02																								19	Информатики и информационных технологий	
Б1.В.ДВ.09																										
Б1.В.ДВ.09.01																								19	Информатики и информационных	
Б1.В.ДВ.09.02																								19	Информатики и информационных	
											9	324							90	90	234					
Б2.О.01(У)																							19	Информатики и информационных		
Б2.О.02(П)																							19	Информатики и информационных технологий		
											9	324							90	90	234					
Б2.В.01(Пд)											9	324							90	90	234		19	Информатики и информационных		

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

-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов							-
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	-
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	2	322				
Обязательная часть							9	9		324	324	2	322				
БЗ.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						4.5	4.5	36	162	162	2	160				
БЗ.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 (дополнительный)	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		

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 ПИ. Профиль Инженерия программного обеспечения.plx', код направления 09.03.03, профиль : Инженерия программного обеспечения, год нача

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 ПИ. Профиль Инженерия программного обеспечения.plx', код направления 09.03.03, профиль : Инженерия программного обеспечения, год нача

-	Курс 2																				-		
	Семестр 3 [16 нед]									Семестр 4 [14 нед]													
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КСР	ИКР	ИКР пр. подгот	СР	Конт роль	-	
БЗ.О.01																							
БЗ.О.02(Д)																							
	2	72				32		40		4	144	14			28					75	27		
	2	72				32		40		4	144	14			28					75	27		
ФТД.В.01																							
ФТД.В.02	2	72				32		40		2	72				28					17	27		
ФТД.В.03										2	72	14								58			

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 ПИ. Профиль Инженерия программного обеспечения.plx', код направления 09.03.03, профиль : Инженерия программного обеспечения, год нача

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 ПИ. Профиль Инженерия программного обеспечения.rlx', код направления 09.03.03, профиль : Инженерия программного обеспечения, год нача

-	Курс 4																					Закрепленная кафедра		-	
	Семестр 7 [16 нед]										Семестр 8 [6 нед]														
Индекс	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	-
											9	324	2								322				
											9	324	2								322				
БЗ.О.01											4.5	162	2								160		19	Информатики и информационных технологий	
БЗ.О.02(Д)											4.5	162									162		19	Информатики и информационных технологий	
ФТД.В.01																							14	Мировой литературы	
ФТД.В.02																							32	Общеуниверситетская кафедра русского языка	
ФТД.В.03																							29	Уголовного процесса и криминалистики	

-	-
Индекс	Компетенции
Б3.О.01	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3.О.02(Д)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
ФТД.В.01	УК-5
ФТД.В.02	УК-4
ФТД.В.03	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.03	Философия	
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.10	Политология	
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.19	Физика	
Б1.О.21	Практикум по программированию	
Б1.О.25	Контроль качества программного обеспечения	
Б1.О.27	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.28	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.11	Правоведение	
Б1.О.25	Контроль качества программного обеспечения	
Б1.О.27	Системы искусственного интеллекта	
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.09	Психология	
Б1.О.25	Контроль качества программного обеспечения	
Б1.О.27	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.30	Проектный практикум	
Б1.В.14	Администрирование информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
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.06	Практический курс русского языка	
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 (дополнительный)	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.05	История таджикского народа	
Б1.О.08	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.10	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.31	Физическая культура и спорт	
Б1.О.32	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	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 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 общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.12	Информатика	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.29	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-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.26	Информационные системы и технологии	
Б1.О.28	Проектирование информационных систем	
Б1.О.29	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.17	Операционные системы	
Б1.О.23	Вычислительные системы сети и телекоммуникации	
Б1.О.24	Программная инженерия	
Б1.О.25	Контроль качества 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	
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.14	Математика	
Б1.О.16	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.28	Проектирование информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
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.12	Информатика	
Б1.О.13	Программирование	
Б1.О.18	Теория алгоритмов	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.17	Операционные системы	
Б1.О.18	Теория алгоритмов	
Б1.О.22	Базы данных	
Б1.О.30	Проектный практикум	
Б1.В.02	WEB-программирование	
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.29	Информационная безопасность	
Б1.О.30	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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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.03	Численные методы	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Информационная безопасность	
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	
ПК-10	Способен оценивать возможности создания архитектурного проекта	-
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.04	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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ПК-12	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.13	Нейронные сети	
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-13	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.13	Нейронные сети	
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	

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-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.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-9; ПК-12; ПК-13
Б1.О.01	История России	УК-5
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Экономическая теория	УК-1; УК-9; ОПК-6
Б1.О.05	История таджикского народа	УК-5
Б1.О.06	Практический курс русского языка	УК-4
Б1.О.07	Таджикский язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.08	Культурология	УК-5
Б1.О.09	Психология	УК-3
Б1.О.10	Политология	УК-1; УК-6
Б1.О.11	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.12	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.13	Программирование	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.14	Математика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.15	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.16	Теория вероятности и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.17	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.О.18	Теория алгоритмов	ОПК-1; ОПК-7; ПК-2
Б1.О.19	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.21	Практикум по программированию	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-4
Б1.О.22	Базы данных	ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-9
Б1.О.23	Вычислительные системы сети и телекоммуникации	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
Б1.О.24	Программная инженерия	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.25	Контроль качества программного обеспечения	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.26	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.27	Системы искусственного интеллекта	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-12; ПК-13
Б1.О.28	Проектирование информационных систем	УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.29	Информационная безопасность	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-9
Б1.О.30	Проектный практикум	УК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б1.О.31	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.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-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Введение в специальность	УК-1; ПК-1
Б1.В.02	WEB-программирование	ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Численные методы	ПК-7
Б1.В.04	3D-моделирование и программирование в среде Blender	ПК-11
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; ПК-12; ПК-13
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

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.08.02	Объектно-ориентированное программирование	ПК-10
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-10
	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; ПК-12; ПК-13
	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-12; ПК-13
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-6; ПК-4; ПК-12; ПК-13
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
	Б3.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; ПК-12; ПК-13
	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; ПК-12; ПК-13
	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; ПК-12; ПК-13
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 (дополнительный)	УК-4
	ФТД.В.03	Проблемы расследования и профилактики коррупции	УК-2; УК-10