

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В ГОРОДЕ ДЖИЗАКЕ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 26 FEB 2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление: 09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль: Информационные системы и технологии

Кафедра: точных наук и информационных технологий
Факультет: факультет медицины и технических наук

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный

СОГЛАСОВАНО

И.о. заместителя директора по учебной работе / Бахтиева Р.М./

Начальник учебно-методического отдела / Елисеев Н.А./

Декан / Олимова Н.Г./

Зав. кафедрой точных наук и информационных технологий / Умаров Б./

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Галимов А.М.

26 FEB 2025

20 г.



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	*														*			К	К	К	Э	Э																	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	*														*			К	К	К	Э	Э																	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	*														*			К	К	К	Э	Э																	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	*														*			К	К	К	Э	Э																	Э	Э	Э	Э	Э	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	
У	Теоретическое обучение и практики	17 3/6	16 4/6	34 1/6	17 3/6	16 4/6	34 1/6	17 3/6	16 4/6	34 1/6	17 5/6		17 5/6	120 2/6
П	Экзаменационные сессии	2 1/6	3 5/6	6	2 1/6	3 5/6	6	2 1/6	3 5/6	6	2 2/6		2 2/6	20 2/6
Д	Производственная практика											14	14	14
К	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
*	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	40
	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	3/6 (3 дн)	12/6 (8 дн)	15/6 (11 дн)	3/6 (3 дн)	12/6 (8 дн)	15/6 (11 дн)	3/6 (3 дн)	12/6 (8 дн)	15/6 (11 дн)	3/6 (3 дн)	12/6 (8 дн)	15/6 (11 дн)	7 2/6 (44 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 1/6	29 5/6	52	22 1/6	29 5/6	52	22 1/6	29 5/6	52	22 4/6	29 2/6	52	208

Готов: .plx', код направления 09.03.02, год начала подгото																									
				Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
				Экзам	Зачет	Зачет с	Эксперт	Факт	Эксперт	По	Конт.	Ауд.	СР	Конт	Пр.	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
				мен		оц.	ное		ное	плану	раб.			роль	подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1.Дисциплины (модули)							200	200	7528	7528	4003	3946	2832	693		25	31	31	25	30,5	27,5	30			
Обязательная часть							143	143	5476	5476	3240	3198	1786	450		25	27	27	23	17	14	10			
	+	Б1.О.01	Иностранный язык		1		2	2	72	72	19	18	53			2								1	общественных наук
	+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык для программистов		234		3	3	108	108	55	52	53				1	1	1					1	общественных наук
	+	Б1.О.03	Математический анализ	2			7	7	252	252	188	186	46	18		4	3							3	точных наук и информационных
	+	Б1.О.04	Линейная алгебра	1			3	3	108	108	77	76	22	9		3								3	точных наук и информационных
	+	Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	4			4	4	144	144	94	94	32	18				4						3	точных наук и информационных технологий
	+	Б1.О.06	Основы программирования на C++	2			8	8	288	288	228	226	42	18		4	4							3	точных наук и информационных
	+	Б1.О.07	Алгоритмы и структуры данных	2			6	6	216	216	149	148	49	18			6							3	точных наук и информационных
	+	Б1.О.08	Русский язык как иностранный	4	123		8	8	288	288	221	218	58	9		2	2	2	2					1	общественных наук
	+	Б1.О.09	Русский язык и культура речи		4		2	2	72	72	37	36	35					2						1	общественных наук
	+	Б1.О.10	Объектно-ориентированное программирование на C#	3			4	4	144	144	87	86	21	36				4						3	точных наук и информационных технологий
	+	Б1.О.11	Базы данных	3			4	4	144	144	91	90	17	36				4						3	точных наук и информационных технологий
	+	Б1.О.12	Кросс платформенное программирование (практика QT)	4	3		4	4	144	144	101	100	34	9				2	2					3	точных наук и информационных технологий
	+	Б1.О.13	Программирование на Java	5	4		4	4	144	144	97	96	38	9					2					3	точных наук и информационных технологий
	+	Б1.О.14	Теория автоматов и формальных языков		6		2	2	72	72	33	32	39						2					3	точных наук и информационных технологий
	+	Б1.О.15	Менеджмент		1136		8	8	288	288	122	118	166			4				2				3	точных наук и информационных технологий
	+	Б1.О.15.01	Философия		6		2	2	72	72	37	36	35					2							
	+	Б1.О.15.02	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	3			2	2	72	72	11	10	61						2					1	общественных наук
	+	Б1.О.15.03	Основы правоведения и противодействия коррупции		1		2	2	72	72	37	36	35			2								1	общественных наук
	+	Б1.О.15.04	Безопасность жизнедеятельности		1		2	2	72	72	37	36	35			2								1	общественных наук
	+	Б1.О.16	Операционные системы, среды и оболочки	2			3	3	108	108	49	48	41	18			3							3	точных наук и информационных технологий
	+	Б1.О.17	Методы программирования мобильных приложений (Kotlin+Java)	5			4	4	144	144	55	54	71	18					4					3	точных наук и информационных технологий
	+	Б1.О.18	Разработка интернет приложений	5			4	4	144	144	53	52	73	18					4					3	точных наук и информационных технологий
	+	Б1.О.19	Физика	2			3	3	108	108	49	48	41	18			3							3	точных наук и информационных технологий
	+	Б1.О.20	Инфокоммуникационные системы и сети		7		5	5	180	180	85	84	95								5			3	точных наук и информационных технологий
	+	Б1.О.21	Интеллектуальные системы и технологии		7		5	5	180	180	123	122	57								5			3	точных наук и информационных технологий
	+	Б1.О.22	Архитектура информационных систем	3			4	4	144	144	57	56	60	27				4						3	точных наук и информационных технологий
	+	Б1.О.23	Управление данными	6			4	4	144	144	77	76	49	18						4				3	точных наук и информационных технологий
	+	Б1.О.24	Методы и средства проектирования информационных систем	6			3	3	108	108	53	52	37	18						3				3	точных наук и информационных технологий
	+	Б1.О.25	Инструментальные средства информационных систем	3			4	4	144	144	53	52	64	27				4						3	точных наук и информационных технологий
	+	Б1.О.26	История России	2	1		4	4	144	144	118	116	17	9		2	2							1	общественных наук
	+	Б1.О.27	Технологии обработки информации	4			5	5	180	180	85	84	77	18					5					3	точных наук и информационных технологий
	+	Б1.О.28	Дифференциальные уравнения	4			5	5	180	180	85	84	77	18					5					3	точных наук и информационных технологий
	+	Б1.О.29	Численные методы	6			6	6	216	216	113	112	85	18						3	3			3	точных наук и информационных технологий
	+	Б1.О.30	Дискретная математика	3	2		7	7	252	252	72	70	162	18			3	4						3	точных наук и информационных технологий
	+	Б1.О.31	Уравнения математической физики	5			4	4	144	144	59	58	58	27						4				3	точных наук и информационных технологий
	+	Б1.О.32	Основы российской государственности			1	2	2	72	72	55	54	17			2								1	общественных наук
	+	Б1.О.33	Физическая культура и спорт		1		2	2	72	72	72	72				2								1	общественных наук

														Курс 1				Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
№	Считается в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.		з.е.		Итого акад.часов							Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.
	+	Б1.О.34	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456			328	328	328	328											1	общественных наук		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							57	57	2052	2052	763	748	1046	243			4	4	2	13.5	13.5	20			
	+	Б1.В.01	Параллельные вычисления		5		3	3	108	108	53	52	55						3			3	точных наук и информационных		
	+	Б1.В.02	Компьютерная лингвистика	5			4	4	144	144	69	68	57	18					4			3	точных наук и информационных		
	+	Б1.В.03	Практикум по решению задач на электронно вычислительных машинах		34		4	4	144	144	84	82	60				2	2				3	точных наук и информационных технологий		
	+	Б1.В.04	Мультимедиа технологии в образовании		6		2	2	72	72	32	32	40							2		3	точных наук и информационных		
	+	Б1.В.05	Курсовая работа по направлению		6		2	2	72	72	36	36	27	9					1	1		3	точных наук и информационных		
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5		4	4	144	144	69	68	75						4						
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Python и его библиотеки		5		4	4	144	144	69	68	75						4						
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии программирования CUDA		5		4	4	144	144	69	68	75						4			3	точных наук и информационных		
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7			5	5	180	180	40	40	104	36								3	точных наук и информационных		
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы оптимизации	7			5	5	180	180	40	40	104	36							5				
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование экономических процессов	7			5	5	180	180	40	40	104	36							5		3	точных наук и информационных	
	-	Б1.В.ДВ.02.03	Основы машинного обучения	7			5	5	180	180	40	40	104	36							5		3	точных наук и информационных	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	6			3	3	108	108	49	48	41	18						3					
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Нейронные сети и генетические алгоритмы	6			3	3	108	108	49	48	41	18						3			3	точных наук и информационных	
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория вейвлетов	6			3	3	108	108	49	48	41	18						3			3	точных наук и информационных	
	-	Б1.В.ДВ.03.03	Модульные вычисления и основы криптографии	6			3	3	108	108	49	48	41	18						3			3	точных наук и информационных технологий	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7			5	5	180	180	37	36	89	54							5				
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерные сети	7			5	5	180	180	37	36	89	54							5		3	точных наук и информационных	
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Промышленное программирование	7			5	5	180	180	37	36	89	54							5		3	точных наук и информационных	
	-	Б1.В.ДВ.04.03	Функциональное программирование	7			5	5	180	180	37	36	89	54							5		3	точных наук и информационных	
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	7			7	7	252	252	70	68	146	36						2	5				
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Психолого-педагогические основы проектирования информационных систем	7			7	7	252	252	70	68	146	36						2	5		3	точных наук и информационных технологий	
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Адаптационные информационные технологии	7			7	7	252	252	70	68	146	36							2	5		3	точных наук и информационных технологий
	-	Б1.В.ДВ.05.03	Проектирование баз данных	7			7	7	252	252	70	68	146	36							2	5		3	точных наук и информационных технологий
	-	Б1.В.ДВ.05.04	Теоретические основы баз данных	7			7	7	252	252	70	68	146	36							2	5		3	точных наук и информационных технологий
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	6			2	2	72	72	33	32	21	18						2					
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная геометрия и графика в системах компьютерной математики	6			2	2	72	72	33	32	21	18							2			3	точных наук и информационных технологий
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерное моделирование объектов изучения естественных наук	6			2	2	72	72	33	32	21	18							2			3	точных наук и информационных технологий
	-	Б1.В.ДВ.06.03	Компьютерная графика и дизайн	6			2	2	72	72	33	32	21	18							2			3	точных наук и информационных технологий
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	6			2	2	72	72	33	32	39							2					
	+	Б1.В.ДВ.07.01	Теория алгоритмов	6			2	2	72	72	33	32	39							2					
	-	Б1.В.ДВ.07.02	Case-технологии	6			2	2	72	72	33	32	39							2			3	точных наук и информационных технологий	
	-	Б1.В.ДВ.07.03	Взаимодействующие процессы и многопоточное программирование	6			2	2	72	72	33	32	39							2			3	точных наук и информационных технологий	
	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	56			3	3	108	108	68	66	40							1.5	1.5				
	+	Б1.В.ДВ.08.01	Программирование для WEB	56			3	3	108	108	68	66	40								1.5	1.5		3	точных наук и информационных технологий
	-	Б1.В.ДВ.08.02	Разработка мобильных приложений	56			3	3	108	108	68	66	40								1.5	1.5		3	точных наук и информационных технологий
	+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	7			5	5	180	180	34	34	146												
	+	Б1.В.ДВ.09.01	Технологии создания электронных учебных пособий	7			5	5	180	180	34	34	146								5			3	точных наук и информационных технологий

Информационные системы и технологии_2025																					Готов..plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки									
Считат ь в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра								
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование						
-	Б1.В.ДВ.09.02	Информационные технологии создания лекционных демонстраций систем компьютерной математики		7		5	5	180	180	34	34	146								5		3	точных наук и информационных технологий							
-	Б1.В.ДВ.09.03	Система LaTeX2e и издательские технологии создания математических текстов		7		5	5	180	180	34	34	146								5		3	точных наук и информационных технологий							
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	2			4	4	144	144	19	18	71	54			4														
+	Б1.В.ДВ.10.01	Интернет-вещей	2			4	4	144	144	19	18	71	54			4														
-	Б1.В.ДВ.10.02	Основы информационной безопасности	2			4	4	144	144	19	18	71	54			4						3	точных наук и информационных технологий							
-	Б1.В.ДВ.10.03	Вопросы интеллектуальной собственности и лицензирования программных продуктов	2			4	4	144	144	19	18	71	54			4						3	точных наук и информационных технологий							
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)		3		2	2	72	72	37	36	35					2													
+	Б1.В.ДВ.11.01	Личные финансы		3		2	2	72	72	37	36	35					2													
-	Б1.В.ДВ.11.02	Дизайн-мышление и управление креативностью в экономике		3		2	2	72	72	37	36	35					2					1	общественных наук							
-	Б1.В.ДВ.11.03	Экономика для избранных		3		2	2	72	72	37	36	35					2					1	общественных наук							
-	Б1.В.ДВ.11.04	Целеполагание: как научиться ставить и достигать цели		3		2	2	72	72	37	36	35					2					1	общественных наук							
-	Б1.В.ДВ.11.05	Цифровые инновации в экономике		3		2	2	72	72	37	36	35					2					1	общественных наук							
-	Б1.В.ДВ.11.06	Экономика		3		2	2	72	72	37	36	35					2					1	общественных наук							
-	Б1.В.ДВ.11.07	Как создать продукт с "нуля"		3		2	2	72	72	37	36	35					2					1	общественных наук							
-	Б1.В.ДВ.11.08	Лидерство и управление изменениями		3		2	2	72	72	37	36	35					2					1	общественных наук							
-	Б1.В.ДВ.11.09	Управление стоимостью бизнеса		3		2	2	72	72	37	36	35					2					1	общественных наук							
-	Б1.В.ДВ.11.10	Экономика современного человека		3		2	2	72	72	37	36	35					2					1	общественных наук							
-	Б1.В.ДВ.11.11	Цифровые финансовые инструменты		3		2	2	72	72	37	36	35					2					1	общественных наук							
Блок 2.Практика						31	31	1116	1116	130	100	986			2	2	2	2	1	1		21								
Обязательная часть						5	5	180	180	41	33	139							1	1		3								
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		56		2	2	72	72	35	33	37							1	1		3	точных наук и информационных технологий							
+	Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика		8		3	3	108	108	6		102										3	точных наук и информационных технологий							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						26	26	936	936	89	67	847			2	2	2	2				18								
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		12		4	4	144	144	36	34	108			2	2						3	точных наук и информационных технологий							
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа		8		18	18	648	648	18		630										3	точных наук и информационных технологий							
+	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		34		4	4	144	144	35	33	109					2	2				3	точных наук и информационных технологий							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	6		309	9									9								
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8			9	9	324	324	6		309	9									9	3	точных наук и информационных технологий						
ФТД.Факультативы						10	10	360	360	183	178	177			6		2		2											
+	ФТД.01	Конституция Республики Узбекистан		1		2	2	72	72	37	36	35			2							1	общественных наук							
+	ФТД.02	Узбекский язык		1		2	2	72	72	37	36	35			2							1	общественных наук							
+	ФТД.03	Новейшая история Узбекистана		1		2	2	72	72	35	34	37			2							1	общественных наук							
+	ФТД.04	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		5		2	2	72	72	37	36	35						2				1	общественных наук							
+	ФТД.05	Религиоведение		3		2	2	72	72	37	36	35					2					1	общественных наук							

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр		
				Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Академических часов								з.е.			Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР
ИТОГО (с факультативами)				1188								33				1252						33						2440									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27	19 4/6		1252							33	20 3/6					2440						66	40 1/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			66,9											66,5							33						2224						60			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			8,4											37,6													66,7									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			37,4											37,4													23									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			38											38													37,4									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,9											3,9													2									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1188	773	232	162	366	13	397	18	33	ТО: 17 1/2 Э: 2 1/6		1252	697	204	212	270	11	411	144	33	ТО: 16 2/3 Э: 3 5/6		2440	1470	436	374	636	24	808	162	66	ТО: 34 1/6 Э: 6		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	72	19				18	1	53	2		За	36	17			16	1	19		1		За	72	19			18	1	53		2		1	1
2	Б1.О.02	Деловой иностранный язык для программистов												Эк	108	85	22	44	18	1	14	9	3		Эк	252	188	40	84	62	2	46	18	7		3	12
3	Б1.О.03	Математический анализ	КР	144	103	18	40	44	1	32	9	4		Эк	144	97	32	32	32	1	29	18	4		Эк	288	228	66	84	76	2	42	18	8		3	1
4	Б1.О.04	Линейная алгебра	Эк КР	108	77	24	52		1	22	9	3		Эк КР	216	149	52	52	44	1	49	18	6		Эк	216	149	52	52	44	1	49	18	6		3	12
5	Б1.О.06	Основы программирования на C++	КР(2)	144	131	34	52	44	1	13		4		За	72	55			54	1	17		2		За(2)	144	112	2		108	2	32		4		1	1234
6	Б1.О.07	Алгоритмы и структуры данных																							За(2)	144	74	26	18	28	2	70		4			136
7	Б1.О.08	Русский язык как иностранный	За	72	57	2		54	1	15		2													За	72	37	18		18	1	35		2		1	1
8	Б1.О.15	Менеджмент	За(2)	144	74	26	18	28	2	70		4													Эк	108	49	16	32		1	41	18	3		1	1
9	Б1.О.15.03	Основы правоведения и противодействия коррупции	За	72	37	18		18	1	35		2		Эк	108	49	32	16		1	41	18	3		Эк	108	49	16	32		1	41	18	3		3	2
10	Б1.О.15.04	Безопасность жизнедеятельности	За	72	37	8	18	10	1	35		2		Эк	72	59	34		24	1	4	9	2		Эк	108	49	32	16		1	41	18	3		3	2
11	Б1.О.16	Операционные системы, среды и оболочки												Эк	108	35	16	18		1	73		3		Эк	144	118	70		46	2	17	9	4		1	12
12	Б1.О.19	Физика												Эк	72	59	34		24	1	4	9	2		Эк	108	35	16	18		1	73		3		3	23
13	Б1.О.26	История России	За	72	59	36		22	1	13		2		Эк	108	35	16	18		1	73		3		Эк	108	35	16	18		1	73		3		3	23
14	Б1.О.30	Дискретная математика												Эк	72	59	34		24	1	4	9	2		Эк	108	35	16	18		1	73		3		3	23
15	Б1.О.32	Основы российской государственности	Эк	72	55	18		36	1	17		2		Эк	108	35	16	18		1	73		3		Эк	108	35	16	18		1	73		3		3	23
16	Б1.О.33	Физическая культура и спорт	За	72	72	36		36				2		Эк	72	55	18		36	1	17		2		Эк	72	55	18		36	1	17		2		1	1
17	Б1.О.34	Элективные курсы по физической культуре и спорту												Эк	72	72	36		36						Эк	72	72	36		36				2		1	1
18	Б1.Б.ДВ.10.01	Интернет-вещей												Эк	64	64			64						Эк	64	64			64						1	23456
19	Б1.Б.ДВ.10.02	Основы информационной безопасности												Эк	144	19		18		1	71	54	4		Эк	144	19		18		1	71	54	4		3	2
20	Б1.Б.ДВ.10.03	Вопросы интеллектуальной собственности и лицензирования программных продуктов												Эк	144	19		18		1	71	54	4		Эк	144	19		18		1	71	54	4		3	2
21	Б2.Б.О1(У)	Ознакомительная практика	Эк	72	17			16	1	55		2		Эк	144	19		18		1	71	54	4		Эк	144	19		18		1	71	54	4		3	2
22	ФТД.01	Конституция Республики Узбекистан	Эк	72	37	20		16	1	35		2		Эк	72	19			18	1	53		2		Эк	144	36			34	2	108		4		3	12
23	ФТД.02	Узбекский язык	Эк	72	37			36	1	35		2		Эк	72	37			36	1	35		2		Эк	72	37	20		16	1	35		2		1	1
24	ФТД.03	Новейшая история Узбекистана	Эк	72	35	18		16	1	37		2		Эк	72	35	18		16	1	37		2		Эк	72	35	18		16	1	37		2		1	1
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За(10) ЭО КР(4)										Эк(7) За(14) КР(5)										Эк(8) За(14) ЭО КР(9)													
КАНИКУЛЫ																																					

[illegible]

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1	2	72							
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык для программистов	2	1	36							
			3	1	36							
			4	1	36							
+	Б1.О.03	Математический анализ	1	4	144							
			2	3	108							
+	Б1.О.04	Линейная алгебра	1	3	108							
+	Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	4	4	144							
+	Б1.О.06	Основы программирования на C++	1	4	144							
			2	4	144							
+	Б1.О.07	Алгоритмы и структуры данных	2	6	216							
+	Б1.О.08	Русский язык как иностранный	1	2	72							
			2	2	72							
			3	2	72							
			4	2	72							
+	Б1.О.09	Русский язык и культура речи	4	2	72							
+	Б1.О.10	Объектно-ориентированное программирование на C#	3	4	144							
+	Б1.О.11	Базы данных	3	4	144							
+	Б1.О.12	Кросс платформенное программирование (практика QT)	3	2	72							
			4	2	72							
+	Б1.О.13	Программирование на Java	4	2	72							
			5	2	72							
+	Б1.О.14	Теория автоматов и формальных языков	6	2	72							
+	Б1.О.15.01	Философия	6	2	72							

Готов..plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025																						
		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4						
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	З.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8				
					Не менее	Факт																
Б1 Б1.О Б1.В Б2 Б2.О Б2.В Б3 ФТД ФТД	Итого (с факультативами)					191	250	66	33	33	62	35	27	62	33.5	28.5	60	30	30			
	Итого по ОП (без факультативов)					189	240	60	27	33	60	33	27	60	31.5	28.5	60	30	30			
	Дисциплины (модули)		72%	28%	73.6%	160	200	56	25	31	56	31	25	58	30.5	27.5	30	30				
	Обязательная часть						143	52	25	27	50	27	23	31	17	14	10	10				
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						57	4		4	6	4	2	27	13.5	13.5	20	20				
	Практика		16%	84%	0%	20	31	4	2	2	4	2	2	2	1	1	21		21			
	Обязательная часть						5							2	1	1	3		3			
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						26	4	2	2	4	2	2				18		18			
	Государственная итоговая аттестация					9	9															
	Факультативы					2	10	6	6		2	2		2	2			9		9		
						10	6	6		2	2		2	2								
Учебная нагрузка (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)				62.8	-	66.9	66.5	-	67.7	57.9	-	67.2	60	-	53.5					
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				34.1	-	8.4	37.6	-	66.5	18.8	-	45.7	23.5	-	54					
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-						
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)		ОП без элект. дисциплин по физ.к.				31.5	-	38	38	-	32.3	32.1	-	29.4	30.9	-	20					
		элективные дисциплины по физ.к.				2.8	-		3.9	-	3.9	3.9	-	3.9	3.9	-						
Суммарная контактная работа (акад. час)		Блок Б1				4003	-	647	678	-	615	582	-	563	562	-	356					
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		64	-	68	64	-	68	64	-						
		Блок Б2				130	-	17	19	-	18	17	-	18	17	-		24				
		Блок Б3				6	-			-			-			-		6				
		Блок ФТД				183	-	109		-	37		-	37		-						
		Итого по всем блокам				4322	-	773	697	-	670	599	-	618	579	-	356	30				
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)		ОП без элект. дисциплин по физ.к.				30.9	-	37.4	37.4	-	31.6	31.7	-	28.9	30.3	-	19.8					
		элективные дисциплины по физ.к.					-		3.9	-	3.9	3.9	-	3.9	3.9	-						
Обязательные формы промежуточной аттестации		ЭКЗАМЕН (Эк)					8	1	7	10	5	5	10	5	5	4	3	1				
		ЗАЧЕТ (За)					11	7	4	12	7	5	11	4	7	5	3	2				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1														
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					9	4	5	11	6	5	8	6	2	2	2					
Процент ... занятий от аудиторных (%)		лекционных				34.06%																
		в интерактивной форме				0.4%																
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						61.7%																
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						53.17%																