

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 01.07.2024

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

по программе бакалавриата

**09.03.04**

Направление: 09.03.04 Программная инженерия

Профиль: Технологии разработки информационных систем

Кафедра: точных наук и информационных технологий

Факультет: факультет медицины и технических наук

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Учебный год	2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 920 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	Связь, информационные и коммуникационные технологии
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.019	ТЕХНИЧЕСКИЙ ПИСАТЕЛЬ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ)
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.035	РАЗРАБОТЧИК ВЕБ И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ И ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

+ Типы задач профессиональной деятельности
+ производственно-технологический
+ организационно-управленческий
+ проектный

**СОГЛАСОВАНО**

И.о заместителя директора  
по образовательной  
деятельности

Начальник учебного отдела

Декан

Зав. кафедрой точных наук и  
информационных

/Бахтиева Р.М./

/Елисеев Н.А./

/Олимова Н.Г./

Умаров Б./

Календарный учебный график

График сессий

		Курс 1			Курс 2		
		Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность		6	19	14	6	19	14
Дата начатия/Номер недели:	14 октября 2024 г.	7	10 января 2025 г.	19	13 октября 2025 г.	40	10 января 2026 г.
Дата окончания/Номер недели	19 октября 2024 г.	7	28 января 2025 г.	22	15 июня 2025 г.	42	18 октября 2025 г.
		Курс 3			Курс 4		
Продолжительность		6	19	14	6	19	14
Дата начатия/Номер недели:	13 октября 2026 г.	7	11 января 2027 г.	19	1 марта 2027 г.	40	13 октября 2027 г.
Дата окончания/Номер недели	18 октября 2026 г.	7	3 февраля 2027 г.	23	19 июня 2027 г.	42	18 октября 2027 г.
		Курс 5					
Продолжительность		6	24	19	6	24	19
Дата начатия/Номер недели:	13 октября 2028 г.	7	10 января 2029 г.	19	6 апреля 2029 г.	32	6 апреля 2029 г.
Дата окончания/Номер недели	18 октября 2028 г.	7	2 февраля 2029 г.	23	24 апреля 2029 г.	34	24 апреля 2029 г.

Сводные данные

П	Н	Наименование практики	Количество часов в неделю				Итого
			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	
Э	Теоретическое обучение и практики		31 5/6	34 5/6	29 5/6	28 5/6	21 5/6
Э	Экзаменационные сессии		72/6	62/6	81/6	82/6	92/6
У	Учебная практика		2				2
П	Производственная практика				4	4	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы						
К	Каникулы		10	10	10	10	50
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)		5/6 (5 дн.)	5/6 (5 дн.)	5/6 (5 дн.)	5/6 (5 дн.)	4,1/6 (25 дн.)
	Продолжительность обучения		52	52	52	52	260
	Итого						

ГланиСБод Учебный план Бакалавриата '1.09\_03\_04\_Программная Инженерия'

зачислено 2024\_гот.рж', код направления 09\_03\_04, профиль :Разработка программ

-	-	Найменование	Формы пром.эт.	з.е.	Итого академиков						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра				
					Экза мен	Зачет с оч.	КП	Контр.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																				
<b>Обязательная часть</b>					206	206	138	138	4968	4968	550	550	4140	278	45	48	42	42	29	
+ Б1.0.01	Философия				1	1	1111	1111	4	4	144	144	58	78	8	4	2	1	общественных наук	
+ Б1.0.02	История России				1	1	22	2	72	72	4	4	64	4	2	2	1	общественных наук		
+ Б1.0.03	Основы российской государственности				2														1	общественных наук
+ Б1.0.04	Иностранный язык				3	11223	111122	13	13	468	468	38	38	401	29	5	3	5	1	общественных наук
+ Б1.0.05	Физическая культура и спорт				1		11	2	2	72	4	4	64	4	2				1	общественных наук
+ Б1.0.06	Безопасность жизнедеятельности				1		11	3	3	108	108	6	6	98	4	3			3	точных наук и информационных
+ Б1.0.07	Основы правоведения и противодействия коррупции				4		44	2	72	72	12	12	56	4			2	1	общественных наук	
+ Б1.0.08	Психология труда и эргономика				2		22	2	72	72	6	6	62	4	2		1	общественных наук		
+ Б1.0.09	Экономическая теория				4		44	2	72	72	8	8	60	4			2	1	общественных наук	
+ Б1.0.10	Экономика предпринимательской организаций				5		55	2	72	72	8	8	60	4			2	1	общественных наук	
+ Б1.0.11	Введение в профессиональную деятельность				1		11	2	72	72	8	8	60	4			2	1	общественных наук	
+ Б1.0.12	Аналитическая геометрия				1		11	2	72	72	10	10	58	4	2		2	1	точных наук и информационных	
+ Б1.0.13	Математический анализ				1		11	5	180	180	14	14	157	9	5		3	точных наук и информационных		
+ Б1.0.14	Интегралы и дифференциальные уравнения				1		11	4	4	144	144	16	16	119	9	4		3	точных наук и информационных	
+ Б1.0.15	Линейная алгебра и функции нескольких переменных				2		22	4	4	144	144	10	10	125	9	4		3	точных наук и информационных	
+ Б1.0.16	Кратные интегралы, теория поля, ряды				2		22	3	3	108	108	8	8	91	9	3		3	точных наук и информационных	
+ Б1.0.17	Теория функций комплексного переменного и операционное исчисление				2		22	4	4	144	144	10	10	130	4	4		3	точных наук и информационных	
+ Б1.0.18	Теория вероятностей и математическая статистика				3		33	2	72	72	12	12	56	4			2	3	точных наук и информационных	
+ Б1.0.19	Дискретная математика				3		33	2	72	72	12	12	56	4			2	3	точных наук и информационных	
+ Б1.0.20	Физика				2		2222	8	288	288	26	26	249	13	8		3	3	точных наук и информационных	
+ Б1.0.21	Химия				1		11	5	180	180	14	14	157	9	5		2	2	недавний	
+ Б1.0.22	Экология				4		44	2	72	72	12	12	56	4			2	2	недавний	
+ Б1.0.23	Информатика				11		1111	7	7	252	252	22	22	212	18	7		3	точных наук и информационных	
+ Б1.0.24	Инженерная компьютерная графика				11		1111	4	4	144	144	12	12	124	8	4		3	точных наук и информационных	
+ Б1.0.25	Программирование				2233		4	222233	18	648	648	58	58	554	36	9	6	3	точных наук и информационных	
+ Б1.0.26	Базовые информационные процессы и технологии				2		22	2	72	72	16	16	52	4	2		3	точных наук и информационных		
+ Б1.0.27	Операционные системы				2		22	4	4	144	144	16	16	124	4	4		3	точных наук и информационных	
+ Б1.0.28	Стандартизация и сертификация программного обеспечения				3		33	3	3	108	108	12	12	92	4			3	точных наук и информационных	
+ Б1.0.29	Высокопроизводительная математика				2		22	3	3	108	108	10	10	94	4	3		3	точных наук и информационных	
+ Б1.0.30	Разработка веб-приложений				34		3344	8	288	288	32	32	238	18			3	5	точных наук и информационных	
+ Б1.0.31	Математическая логика и теория алгоритмов				3		33	3	3	108	108	16	16	83	9			3	точных наук и информационных	
+ Б1.0.32	Алгоритмы и структуры данных				2		22	4	4	144	144	12	12	123	9	4		3	точных наук и информационных	
+ Б1.0.33	Теория управления				3		33	3	3	108	108	16	16	83	9	3		3	точных наук и информационных	
+ Б1.0.34	Моделирование систем				3		33	2	2	72	72	12	12	56	4	2		3	точных наук и информационных	
+ Б1.0.35	Электронные курсы по физической культуре и спорту				5											13	28	27	1 общесвенных наук	

**Часть, формирующая участниками образовательных отношений**

ПланСРоЛ Учебный план бакалавриата '1.09\_03\_04\_Программная инженерия'

заточное 2024\_гот.рх', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программ

Считать в плане		Индекс		Наменование		Формы пром. вт.		з.е.		Итого акад. часов		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
+ Б1.В.02		Кросплатформенное программное обеспечение		Экзаменование		Зачет с оц.		Контр.		Экспертное		По плану		Конт. раб.		Ауд.		СР	
+ Б1.В.03		Системы обработки пространственных данных		3		33		4		4		144		20		20		115	
+ Б1.В.04		Жизненный цикл программного продукта		4		44		4		4		144		16		16		119	
+ Б1.В.05		Базы данных		4		4		44		7		7		252		20		223	
+ Б1.В.06		Архитектура вычислительных систем и сетей		3		3		3333		7		7		252		28		211	
+ Б1.В.07		Программирование логических контроллеров		4		44		4		144		16		16		119		9	
+ Б1.В.08		Информационные системы управления предприятиями		4		5		44		7		7		252		22		221	
+ Б1.В.09		Системы сбора данных и управления		5		55		4		4		144		24		24		111	
+ Б1.В.10		Большие данные		5		55		4		4		144		22		22		113	
+ Б1.В.11		Программирование графики		4		44		4		4		144		16		16		119	
+ Б1.В.12		Системы искусственного интеллекта		5		55		4		4		144		16		16		119	
+ Б1.В.13		Защита информации		5		55		3		108		108		24		24		75	
+ Б1.В.14		Качество программного обеспечения		4		44		2		72		14		54		4		54	
+ Б1.В.ДВ.01		<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>4</b>		<b>44</b>		<b>3</b>		<b>108</b>		<b>16</b>		<b>88</b>		<b>4</b>		<b>88</b>	
+ Б1.В.ДВ.01.01		Основы информационных систем		4		44		3		108		16		88		4		88	
- Б1.В.ДВ.01.02		Системы управления базами данных		4		44		3		108		16		88		4		88	
+ Б1.В.ДВ.02		<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>5</b>		<b>55</b>		<b>2</b>		<b>72</b>		<b>18</b>		<b>50</b>		<b>4</b>		<b>50</b>	
+ Б1.В.ДВ.02.01		Корпоративные информационные системы		5		55		2		72		18		50		4		50	
- Б1.В.ДВ.02.02		Программное обеспечение экономических информационных систем		5		55		2		72		18		50		4		50	
+ Б1.В.ДВ.03		<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>5</b>		<b>55</b>		<b>7</b>		<b>252</b>		<b>28</b>		<b>215</b>		<b>9</b>		<b>215</b>	
+ Б1.В.ДВ.03.01		Проектирование и разработка программных систем		5		55		7		7		252		28		28		215	
- Б1.В.ДВ.03.02		Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления		5		55		7		7		252		28		28		215	
<b>Блок 2.Практика</b>																			
<b>Обязательная часть</b>																			
+ Б2.О.01(У)		Ознакомительная практика		3		3		108		10		94		4		3		3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																			
+ Е2.Б.01(Г)		Технологическая (проектно-технологическая) практика		34		12		12		432		20		404		8		6	
+ Б2.В.02(Г)		Научно-исследовательская работа		5		4		4		144		20		120		4		4	
+ Б2.В.03(Г)		Преддипломная практика		5		6		6		216		10		202		4		6	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																			
<b>Обязательная часть</b>																			
+ Б3.О.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		9		9		324		2		322							
<b>ФГД.Факультативные дисциплины</b>																			
+ ФГД.В.01		Конституция Республики Узбекистан		1		2		2		72		6		62		4		2	
+ ФГД.В.02		Новейшая история Узбекистана		2															











