

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

09.03.04

Направление: 09.03.04 Программная инженерия  
Профиль: Технологии разработки информационных систем

Профиль: Разработка программно-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) 2025  
Учебный год 2025-2026  
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 WEB 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 учебной работе / Бахтиева Р.М./

Начальник учебного отдела / Елисеев Н.А./

Декан / Олимова Н.Г./

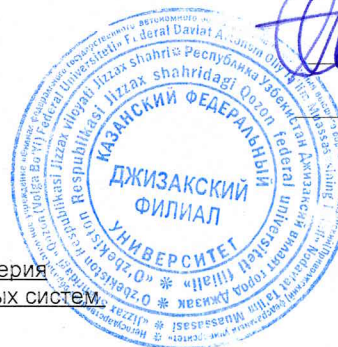
Зав. кафедрой точных наук и информационных технологий / Умаров Б./

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Галимов А.М.

26 FEB 2025



Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь				27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				25 - 31	Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август				31	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
-----	----------	--	--	--	--------	---------	--	--	--	--------	--------	--	--	--	---------	--	--	--	--------	--------	--	--	--	--------	---------	--	--	--	--------	------	--	--	--	--------	--------	--	--	--	--------	-----	--	--	--	---------	------	--	--	--	--------	------	--	--	--	--------	--------	--	--	--	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		19		14		6		19		14	
Дата начала/Номер недели	14 октября 2025 г.	7	10 января 2026 г.	19	2 июня 2026 г.	40		10 января 2027 г.	19	1 июня 2027 г.	40	
Дата окончания/Номер недели	19 октября 2025 г.	7	28 января 2026 г.	22	15 июня 2026 г.	42		28 января 2027 г.	22	14 июня 2027 г.	41	
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		24		19		6		24		19	
Дата начала/Номер недели			11 января 2028 г.	19	1 июня 2028 г.	40		10 января 2029 г.	19	1 июня 2029 г.	40	
Дата окончания/Номер недели			3 февраля 2028 г.	23	19 июня 2028 г.	42		2 февраля 2029 г.	23	19 июня 2029 г.	42	
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность	6		24		19							
Дата начала/Номер недели			10 января 2030 г.	19	6 апреля 2030 г.	32						
Дата окончания/Номер недели			2 февраля 2030 г.	23	24 апреля 2030 г.	34						

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
П	Теоретическое обучение и практики	31 5/6	34 5/6	29	28 5/6	21 5/6	146 2/6
Э	Экзаменационные сессии	7 2/6	6 2/6	8 1/6	8 2/6	9 2/6	39 3/6
У	Учебная практика	2					2
П	Производственная практика			4	4	4	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	10	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)	5/6 (5 дн)	4 1/6 (25 дн)
Продолжительность обучения							
Итого		52	52	52	52	52	260



			Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	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	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								206	206	7744	7744	830	830	6499	415		45	48	42	42	29		
Обязательная часть								138	138	4968	4968	524	524	4161	283		45	48	29	14	2		
+	Б1.О.01	Иностранный язык	3	122			1111222	6	6	216	216	22	22	173	21		2	2	2			1	общественных наук
+	Б1.О.02	Физическая культура и спорт		1			11	2	2	72	72	4	4	64	4		2					1	общественных наук
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности		1			11	3	3	108	108	6	6	98	4		3					3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.О.04	Введение в профессиональную деятельность		1			11	2	2	72	72	6	6	62	4		2					3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.О.05	Аналитическая геометрия		1			11	2	2	72	72	6	6	62	4		2					3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.О.06	Математический анализ	1				11	5	5	180	180	6	6	165	9		5					3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.О.07	Интегралы и дифференциальные уравнения	1				11	4	4	144	144	14	14	121	9		4					3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.О.08	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	2				222	4	4	144	144	8	8	127	9			4				3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.О.09	Русский язык как иностранный	2				1122	8	8	288	288	32	32	247	9		4	4				1	общественных наук
+	Б1.О.10	Русский язык и культура речи		2			2	2	2	72	72	10	10	58	4			2				1	общественных наук
+	Б1.О.11	Менеджмент		11334445			1111333444445	17	17	612	612	68	68	512	32		4		5	6	2		
+	Б1.О.11.01	Философия		1			11	2	2	72	72	4	4	64	4		2					1	общественных наук
+	Б1.О.11.02	Основы правоведения и противодействия коррупции		4			44	2	2	72	72	8	8	60	4				2			1	общественных наук
+	Б1.О.11.03	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму		3			33	2	2	72	72	6	6	62	4				2			1	общественных наук
+	Б1.О.11.04	Экономическая теория		4			44	2	2	72	72	8	8	60	4				2			1	общественных наук
+	Б1.О.11.05	Экономика предприятий и организаций		5			55	2	2	72	72	12	12	56	4					2		1	общественных наук
+	Б1.О.11.06	Экология		4			44	2	2	72	72	12	12	56	4				2			2	медицины
+	Б1.О.11.07	Психология труда и эргономика		1			11	2	2	72	72	6	6	62	4		2					1	общественных наук
+	Б1.О.11.08	Стандартизация и сертификация программного обеспечения		3			33	3	3	108	108	12	12	92	4				3			3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.О.12	Кратные интегралы, теория поля, ряды	2				22	3	3	108	108	8	8	91	9			3				3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.О.13	Теория функций комплексного переменного и операционное исчисление		2			22	4	4	144	144	10	10	130	4			4				3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика		3			33	3	3	108	108	12	12	92	4				3			3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.О.15	Дискретная математика		3			33	2	2	72	72	12	12	56	4				2			3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.О.16	Физика	2	2			2222	7	7	252	252	22	22	217	13			7				3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.О.17	Информатика	11				1111	7	7	252	252	20	20	214	18		7					3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.О.18	История России	1		1		1	4	4	144	144	58	58	73	13		4					1	общественных наук
+	Б1.О.19	Инженерная компьютерная графика			11		1111	4	4	144	144	10	10	126	8		4					3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.О.20	Программирование	2233			4	2222333	18	18	648	648	54	54	558	36			9	6	3		3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.О.21	Базовые информационные процессы и технологии		2			22	2	2	72	72	12	12	56	4			2				3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.О.22	Операционные системы		2			22	4	4	144	144	12	12	128	4			4				3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.О.23	Вычислительная математика		2			22	3	3	108	108	8	8	96	4			3				3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.О.24	Разработка веб-приложений	34				3344	8	8	288	288	32	32	238	18				3	5		3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.О.25	Основы российской государственности			1		1	2	2	72	72	20	20	48	4		2					1	общественных наук
+	Б1.О.26	Математическая логика и теория алгоритмов	3				33	3	3	108	108	14	14	85	9				3			3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.О.27	Алгоритмы и структуры данных	2				22	4	4	144	144	12	12	123	9			4				3	точных наук и информационных технологий



Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экзам	Зачет	Зачет о.ц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	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	з.е. на курсе	Код	Наименование
+	Б1.О.28	Теория управления	3				33	3	3	108	108	14	14	85	9				3			3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.О.29	Моделирование систем		3			33	2	2	72	72	12	12	56	4				2			3	точных наук и информационных технологий
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								68	68	2776	2776	306	306	2338	132				13	28	27		
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1						328	328	4	4	320	4							1	общественных наук
+	Б1.В.02	Кроссглатформенное программное обеспечение	3				33	4	4	144	144	20	20	115	9				4			3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.В.03	Системы обработки пространственных данных		3			33	2	2	72	72	10	10	58	4				2			3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.В.04	Жизненный цикл программного продукта	4				44	4	4	144	144	16	16	119	9				4			3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.В.05	Базы данных	4			4	444	7	7	252	252	20	20	223	9				7			3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.В.06	Архитектура вычислительных систем и сетей	3	3			3333	7	7	252	252	28	28	211	13				7			3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.В.07	Программирование логических контроллеров	4				44	4	4	144	144	16	16	119	9				4			3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.В.08	Информационные системы управления предприятием	4			5	445	7	7	252	252	28	28	215	9				4	3		3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.В.09	Системы сбора данных и управления	5				55	4	4	144	144	14	14	121	9					4		3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.В.10	Большие данные	5				55	4	4	144	144	26	26	109	9						4	3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.В.11	Программирование графики	4				44	4	4	144	144	16	16	119	9				4			3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.В.12	Системы искусственного интеллекта	5				55	4	4	144	144	20	20	115	9					4		3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.В.13	Защита информации	5				55	3	3	108	108	26	26	73	9					3		3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.В.14	Качество программного обеспечения		4			44	2	2	72	72	14	14	54	4				2			3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4				44	3	3	108	108	16	16	88	4				3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы информационных систем	4				44	3	3	108	108	16	16	88	4				3			3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.01.02	Системы управления базами данных	4				44	3	3	108	108	16	16	88	4				3			3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5				55	2	2	72	72	14	14	54	4					2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Корпоративные информационные системы	5				55	2	2	72	72	14	14	54	4						2	3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение экономических информационных систем		5			55	2	2	72	72	14	14	54	4					2		3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5			5	55	7	7	252	252	18	18	225	9					7			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование и архитектура программных систем	5			5	55	7	7	252	252	18	18	225	9					7		3	точных наук и информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	5			5	55	7	7	252	252	18	18	225	9					7		3	точных наук и информационных технологий
<b>Блок 2.Практика</b>								25	25	900	900	60			820	20	3		6	6	10		
<b>Обязательная часть</b>								3	3	108	108	10			94	4	3						
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1			3	3	108	108	10			94	4	3					3	точных наук и информационных технологий
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								22	22	792	792	50			726	16			6	6	10		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			34			12	12	432	432	20			404	8			6	6		3	точных наук и информационных технологий
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			5			4	4	144	144	20			120	4					4	3	точных наук и информационных технологий
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			5			6	6	216	216	10			202	4					6	3	точных наук и информационных технологий
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324	2			322						9		
<b>Обязательная часть</b>								9	9	324	324	2			322						9		
+	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	2			322						9	3	точных наук и информационных технологий
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>								10	10	360	360	28	28	312	20		4	6					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								10	10	360	360	28	28	312	20		4	6					

							Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
																					-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование					Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	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	з.е. на курсе	Код	Наименование
+	ФТД.В.01	Конституция Республики Узбекистан						1				2	2	72	72	6	6	62	4		2					1	общественных наук
+	ФТД.В.02	Новейшая история Узбекистана						2				2	2	72	72	6	6	62	4			2				1	общественных наук
+	ФТД.В.03	Узбекский язык						1				2	2	72	72	4	4	64	4		2					1	общественных наук
+	ФТД.В.04	Религиоведение						2				2	2	72	72	6	6	62	4			2				1	общественных наук
+	ФТД.В.05	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство						2				2	2	72	72	6	6	62	4				2			1	общественных наук



10

[illegible]



[illegible]



№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Всего	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон. такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.

[illegible]



		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				191	250	52	54	48	48	48
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	48	48	48	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	17.6%	160	206	45	48	42	42	29
Б1.О	Обязательная часть					138	45	48	29	14	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					68			13	28	27
Б2	Практика	12%	88%	0%	20	25	3		6	6	10
Б2.О	Обязательная часть					3	3				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					22			6	6	10
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9					9
Б3.О	Обязательная часть					9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	4	6			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10	4	6			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				44.4	53.5	47.3	40.7	40.7	38.2
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				171.6	200	168	180	168	162
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				830	190	150	180	168	142
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				4	4				
		Блок Б2				60	10		10	10	30
		Блок Б3				2					2
		Блок ФТД				28	10	18			
		Итого по всем блокам				920	210	168	190	178	174
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	7	8	6	5
		ЗАЧЕТ (За)					7	8	7	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5		1	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					32	29	28	23	15
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				31.48%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					58.8%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.72%					