

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ Албакова Ф.Ю.

"26" апреля 2024 г.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии  
профиль «Информационные системы и технологии»

Кафедра: Информационные системы и технологии

Факультет: Физико-математический

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладной бакалавриат

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2024

Учебный год \_\_\_\_\_ 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР и КО \_\_\_\_\_ / Лянова С.А./

И.о. начальника УУ \_\_\_\_\_ / Шадыева Т.М./

И.о.декана ФМФ \_\_\_\_\_ / Кульбужев Б.С./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Мальсагов М.Х./

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	проектный
-	организационно-управленческий



ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z09.03.02\_ИСИТ\_24-25\_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование							
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									207	207	7780	7780	692	6753	335		57	53	54	43					
<b>Обязательная часть</b>									100	100	3600	3600	338	3103	159		42	37	21						
+	Б1.О.01	Философия	2				5	5	180	180	10	10	161	9			5				33	Философия			
+	Б1.О.02	История России		1			4	4	144	144	58	58	82	4			4				8	История			
+	Б1.О.03	Иностраный язык	2	1			10	10	360	360	30	30	317	13			8	2			15	Иностранные языки			
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2			3	3	108	108	8	8	96	4				3			5	Безопасность жизнедеятельности			
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72			72				2				21	Физическая культура			
+	Б1.О.06	Математический анализ	11				10	10	360	360	28	28	314	18			10				17	Математического анализа			
+	Б1.О.07	Дискретная математика	2				5	5	180	180	10	10	161	9				5			13	Информационные системы и			
+	Б1.О.08	Информатика	1	1			8	8	288	288	28	28	247	13			8				13	Информационные системы и			
+	Б1.О.09	Электроника и электротехника		3			3	3	108	108	10	10	94	4					3		23	Физика			
+	Б1.О.10	Информационные технологии	2	12			13	13	468	468	40	40	411	17			2	11			13	Информационные системы и			
+	Б1.О.11	Теория информационных процессов и систем	3				4	4	144	144	14	14	121	9					4		13	Информационные системы и технологии			
+	Б1.О.12	Архитектура информационных систем	2				6	6	216	216	18	18	189	9				6			13	Информационные системы и			
+	Б1.О.13	Технологии программирования		3			3	3	108	108	8	8	96	4					3		13	Информационные системы и			
+	Б1.О.14	Управление данными	3			3	4	4	144	144	12	12	123	9					4		13	Информационные системы и			
+	Б1.О.15	Моделирование систем	3	3		3	7	7	252	252	20	20	219	13					7		13	Информационные системы и			
+	Б1.О.16	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	6	6	62	4			2				28	Русский язык			
+	Б1.О.17	Ингушский язык		1			2	2	72	72	6	6	62	4			2				14	Ингушский язык			
+	Б1.О.18	Основы здорового образа жизни		1			2	2	72	72	6	6	62	4			2				5	Безопасность жизнедеятельности			
+	Б1.О.19	Экономика региона и России		2			2	2	72	72	6	6	62	4				2			37	Цифровая и отраслевая экономика			
+	Б1.О.20	История Республики Ингушетия		1			2	2	72	72	6	6	62	4			2				8	История			
+	Б1.О.21	Физика		2			3	3	108	108	14	14	90	4				3			23	Физика			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									107	107	4180	4180	354	354	3650	176		15	16	33	43				
+	Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика		2			3	3	108	108	8	8	96	4				3			13	Информационные системы и технологии			
+	Б1.В.02	Алгебра и аналитическая геометрия	1				4	4	144	144	16	16	119	9			4				17	Математического анализа			
+	Б1.В.03	Математическая логика и теория алгоритмов			1		4	4	144	144	10	10	130	4			4				13	Информационные системы и технологии			
+	Б1.В.04	Компьютерная графика	1				5	5	180	180	14	14	157	9			5				13	Информационные системы и			
+	Б1.В.05	Корпоративные информационные системы			4		4	4	144	144	12	12	128	4					4		13	Информационные системы и			
+	Б1.В.06	Основы объектно-ориентированного анализа	4	4			7	7	252	252	30	30	209	13					7		13	Информационные системы и			
+	Б1.В.07	Операционные системы	3			3	4	4	144	144	12	12	123	9					4		13	Информационные системы и			
+	Б1.В.08	Администрирование в информационных системах	4				5	5	180	180	14	14	157	9					5		13	Информационные системы и технологии			
+	Б1.В.09	ЭВМ и периферийные устройства		3			3	3	108	108	10	10	94	4					3		13	Информационные системы и			
+	Б1.В.10	Инструментальные средства информационных систем	3				4	4	144	144	12	12	123	9					4		13	Информационные системы и технологии			
+	Б1.В.11	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	4	4			7	7	252	252	36	36	203	13					7		13	Информационные системы и технологии			
+	Б1.В.12	Компьютерный анализ данных		2			3	3	108	108	12	12	92	4				3			13	Информационные системы и			
+	Б1.В.13	Инфокоммуникационные системы и сети			3		4	4	144	144	10	10	130	4					4		13	Информационные системы и			
+	Б1.В.14	Интеллектуальные системы и технологии	4				5	5	180	180	14	14	157	9					5		13	Информационные системы и			
+	Б1.В.15	Технологии обработки информации			3		4	4	144	144	10	10	130	4					4		13	Информационные системы и			
+	Б1.В.16	Основы военной подготовки		3			3	3	108	108	12	12	92	4					3		24	Военная подготовка			
+	Б1.В.17	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	6	6	62	4			2				8	История			
+	Б1.В.18	Экология		2			2	2	72	72	4	4	64	4				2			47	Экология и природопользование			

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z09.03.02\_ИСИТ\_24-25\_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование					
+	Б1.В.19	Система искусственного интеллекта		3			2	2	72	72	8	8	60	4			2				13	Информационные системы и	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	2				6	6	216	216	18	18	189	9		6							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	2				6	6	216	216	18	18	189	9		6					13	Информационные системы и	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов	2				6	6	216	216	18	18	189	9		6					13	Информационные системы и	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	3				4	4	144	144	12	12	123	9			4						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языках высокого уровня	3				4	4	144	144	12	12	123	9			4				13	Информационные системы и технологии	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория игр и программирование	3				4	4	144	144	12	12	123	9			4				13	Информационные системы и	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		2			2	2	72	72	10	10	58	4		2							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Дифференциальные уравнения		2			2	2	72	72	10	10	58	4		2					17	Математического анализа	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Мат.статистика		2			2	2	72	72	10	10	58	4		2					17	Математического анализа	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	4			4	4	4	144	144	22	22	113	9					4				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Мультимедиа технологии	4			4	4	4	144	144	22	22	113	9					4		13	Информационные системы и	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Интерактивные системы	4			4	4	4	144	144	22	22	113	9					4		13	Информационные системы и	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	3				5	5	180	180	10	10	161	9			5						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства защиты информации	3				5	5	180	180	10	10	161	9			5				13	Информационные системы и	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы криптографии	3				5	5	180	180	10	10	161	9			5				13	Информационные системы и	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		4			3	3	108	108	16	16	88	4					3				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Стандартизация и управление качеством программных продуктов		4			3	3	108	108	16	16	88	4					3		13	Информационные системы и технологии	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Метрология, стандартизация и сертификация		4			3	3	108	108	16	16	88	4					3		18	Машиноведение	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		4			4	4	144	144	8	8	132	4					4				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Защита интеллектуальной собственности		4			4	4	144	144	8	8	132	4					4		13	Информационные системы и	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Патентование		4			4	4	144	144	8	8	132	4					4		13	Информационные системы и	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		4			4	4	144	144	8	8	132	4					4				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Маркетинг информационных продуктов		4			4	4	144	144	8	8	132	4					4		13	Информационные системы и	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Организация и планирование производства		4			4	4	144	144	8	8	132	4					4		13	Информационные системы и	
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		123					328	328			328										
+	Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка		123					328	328			328								21	Физическая культура	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		123					328	328			328								21	Физическая культура	
-	Б1.В.ДВ.09.03	Волейбол		123					328	328			328								21	Физическая культура	
<b>Блок 2.Практика</b>							24	24	864	864			684						1	23			
<b>Обязательная часть</b>							11	11	396	396			396								11		
+	Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		5			6	6	216	216			216							6	13	Информационные системы и технологии	
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика		5			5	5	180	180			180							5	13	Информационные системы и	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							13	13	468	468			288						1	12			
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика		5			6	6	216	216			216							6	13	Информационные системы и	
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		5			2	2	72	72			72						1	1	13	Информационные системы и	
+	Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		5			5	5	180	180			180							5	13	Информационные системы и технологии	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324			324							9			
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324			324							9	13	Информационные системы и технологии	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							3	3	108	108	10	10	98							3			
+	ФТД.01	Мировые информационные ресурсы		5			2	2	72	72			72							2	13	Информационные системы и	

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z09.03.02\_ИСИТ\_24-25\_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование				
+	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации		5			1	1	36	36	10	10	26							1	31	Уголовное право и процесс













План Учебный план бакалавриата 'z09.03.02\_ИСИТ\_24-25\_1курс.rlx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

-
Компетенции
УК-1; УК-5
УК-1; УК-5
УК-3; УК-4
УК-1; УК-8
УК-6; УК-7
УК-6; ОПК-1
УК-6; ОПК-1
УК-2; ОПК-4; ПК-2
УК-6; ОПК-1
ОПК-6; ОПК-7; ПК-5
УК-1; ОПК-2; ПК-1
ОПК-1; ОПК-5; ПК-6
ОПК-3; ПК-3; ПК-9
ОПК-2; ПК-7
ОПК-8; ПК-4; ПК-10
УК-3; УК-4
УК-4; ОПК-1
УК-8; УК-10; ОПК-3
УК-3; УК-10
УК-1; УК-5
УК-6; ОПК-1
УК-1; ОПК-1
УК-1; ОПК-1
УК-7; ОПК-6; ПК-1
УК-2; ОПК-2; ПК-6
УК-8; ОПК-7; ПК-5
УК-9; ОПК-7; ПК-6
УК-6; ОПК-7; ПК-3
УК-1; ОПК-5; ПК-6
УК-5; ОПК-4; ПК-1
УК-7; ОПК-5; ПК-4
УК-3; ОПК-8; ПК-2
УК-3; ОПК-3; ПК-2
УК-4; ОПК-3; ПК-5
УК-2; ОПК-2; ПК-9
УК-10; ОПК-3; ПК-1
УК-7; УК-8
УК-5
УК-1; УК-8

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.02\_ИСИТ\_24-25\_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.В.19	Система искусственного интеллекта		3			2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	2				6	6		216	216	18	189	9
+	Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	2				6	6	36	216	216	18	189	9
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов	2				6	6	36	216	216	18	189	9
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	3				4	4		144	144	12	123	9
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языках высокого уровня	3				4	4	36	144	144	12	123	9
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория игр и программирование	3				4	4	36	144	144	12	123	9
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		2			2	2		72	72	10	58	4
+	Б1.В.ДВ.03.01	Дифференциальные уравнения		2			2	2	36	72	72	10	58	4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Мат.статистика		2			2	2	36	72	72	10	58	4
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	4			4	4	4		144	144	22	113	9
+	Б1.В.ДВ.04.01	Мультимедиа технологии	4			4	4	4	36	144	144	22	113	9
-	Б1.В.ДВ.04.02	Интерактивные системы	4			4	4	4	36	144	144	22	113	9
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	3				5	5		180	180	10	161	9
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства защиты информации	3				5	5	36	180	180	10	161	9
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы криптографии	3				5	5	36	180	180	10	161	9
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		4			3	3		108	108	16	88	4
+	Б1.В.ДВ.06.01	Стандартизация и управление качеством программных продуктов		4			3	3	36	108	108	16	88	4
-	Б1.В.ДВ.06.02	Метрология, стандартизация и сертификация		4			3	3	36	108	108	16	88	4
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		4			4	4		144	144	8	132	4
+	Б1.В.ДВ.07.01	Защита интеллектуальной собственности		4			4	4	36	144	144	8	132	4
-	Б1.В.ДВ.07.02	Патентование		4			4	4	36	144	144	8	132	4
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		4			4	4		144	144	8	132	4
+	Б1.В.ДВ.08.01	Маркетинг информационных продуктов		4			4	4	36	144	144	8	132	4
-	Б1.В.ДВ.08.02	Организация и планирование производства		4			4	4	36	144	144	8	132	4
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		123						328	328		328	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка		123						328	328		328	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		123						328	328		328	
-	Б1.В.ДВ.09.03	Волейбол		123						328	328		328	
<b>Блок 2.Практика</b>							24	24		864	864		684	
<b>Обязательная часть</b>							11	11		396	396		396	
+	Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		5			6	6	36	216	216		216	
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика		5			5	5	36	180	180		180	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							13	13		468	468		288	
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика		5			6	6	36	216	216		216	
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		5			2	2	36	72	72		72	
+	Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		5			5	5	36	180	180			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9		324	324		324	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324		324	











План Учебный план бакалавриата 'z09.03.02\_ИСИТ\_24-25\_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

-
Компетенции
ПК-11
<b>УК-9; ОПК-6; ПК-3</b>
УК-9; ОПК-6; ПК-3
УК-8; ОПК-8; ПК-10
<b>УК-10; ОПК-6; ПК-6</b>
УК-10; ОПК-6; ПК-6
УК-5; ОПК-6; ПК-1
<b>УК-6; ОПК-1</b>
УК-6; ОПК-1
УК-6; ОПК-1
<b>УК-3; ОПК-2; ПК-5</b>
УК-3; ОПК-2; ПК-5
УК-3; ОПК-2; ПК-5
<b>УК-2; ПК-4; ПК-8</b>
УК-2; ПК-4; ПК-8
УК-2; ПК-4
<b>УК-3; ПК-7</b>
УК-3; ПК-7
УК-4; ОПК-4; ПК-7
<b>УК-10; ОПК-4; ПК-7</b>
УК-10; ОПК-4; ПК-7
УК-10; ОПК-4; ПК-7
<b>УК-2; ПК-7</b>
УК-2; ПК-7
УК-2; ПК-7
<b>УК-6; УК-7</b>
УК-6; УК-7
УК-6; УК-7
УК-6; УК-7
УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5
УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-7
УК-2; УК-6; УК-7; ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-10
УК-1; УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-6
УК-3; УК-8; УК-10; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9
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; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.02\_ИСИТ\_24-25\_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							3	3		108	108	10	98	
+	ФТД.01	Мировые информационные ресурсы		5			2	2	36	72	72		72	
+	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации		5			1	1	36	36	36	10	26	









План Учебный план бакалавриата 'z09.03.02\_ИСИТ\_24-25\_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Курс 5																									Закрепленная кафедра		
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
3									36						36			72	10					62			
2									36						36			36						36	з	13	Информационные системы и
1																	36	10						26	з	31	Уголовное право и процесс

-
Компетенции
УК-5; ПК-5
УК-4; 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.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.11	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.20	История Республики Ингушетия	
Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.02	Алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.В.08	Администрирование в информационных системах	
Б1.В.18	Экология	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	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.08	Информатика	
Б1.В.04	Компьютерная графика	
Б1.В.14	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства защиты информации	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы криптографии	
Б1.В.ДВ.08.01	Маркетинг информационных продуктов	
Б1.В.ДВ.08.02	Организация и планирование производства	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.16	Русский язык и культура речи	
Б1.О.19	Экономика региона и России	
Б1.В.11	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.12	Компьютерный анализ данных	
Б1.В.ДВ.04.01	Мультимедиа технологии	
Б1.В.ДВ.04.02	Интерактивные системы	
Б1.В.ДВ.06.01	Стандартизация и управление качеством программных продуктов	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	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.03	Иностранный язык	
Б1.О.16	Русский язык и культура речи	
Б1.О.17	Ингушский язык	
Б1.В.13	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.ДВ.06.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.20	История Республики Ингушетия	
Б1.В.09	ЭВМ и периферийные устройства	
Б1.В.17	Основы российской государственности	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория игр и программирование	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Мировые информационные ресурсы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.06	Математический анализ	
Б1.О.07	Дискретная математика	
Б1.О.09	Электроника и электротехника	
Б1.О.21	Физика	
Б1.В.07	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.ДВ.03.02	Мат. статистика	
Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.09.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.09.03	Волейбол	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.10	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.В.16	Основы военной подготовки	
Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.09.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.09.03	Волейбол	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.18	Основы здорового образа жизни	
Б1.В.05	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.16	Основы военной подготовки	
Б1.В.18	Экология	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов	
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.06	Основы объектно-ориентированного анализа	
Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	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.18	Основы здорового образа жизни	
Б1.О.19	Экономика региона и России	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.15	Технологии обработки информации	
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языках высокого уровня	
Б1.В.ДВ.07.01	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.ДВ.07.02	Патентование	
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.06	Математический анализ	
Б1.О.07	Дискретная математика	
Б1.О.09	Электроника и электротехника	
Б1.О.12	Архитектура информационных систем	
Б1.О.17	Ингушский язык	
Б1.О.21	Физика	
Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.02	Алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.В.ДВ.03.01	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.ДВ.03.02	Мат.статистика	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.11	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.14	Управление данными	
Б1.В.04	Компьютерная графика	
Б1.В.14	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Мультимедиа технологии	
Б1.В.ДВ.04.02	Интерактивные системы	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.13	Технологии программирования	
Б1.О.18	Основы здорового образа жизни	
Б1.В.12	Компьютерный анализ данных	
Б1.В.13	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.15	Технологии обработки информации	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
Б1.О.08	Информатика	
Б1.В.09	ЭВМ и периферийные устройства	
Б1.В.ДВ.06.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.07.01	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.ДВ.07.02	Патентование	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.12	Архитектура информационных систем	
Б1.В.08	Администрирование в информационных системах	
Б1.В.10	Инструментальные средства информационных систем	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК
Б1.О.10	Информационные технологии	
Б1.В.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языках высокого уровня	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория игр и программирование	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК
Б1.О.10	Информационные технологии	
Б1.В.05	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.06	Основы объектно-ориентированного анализа	
Б1.В.07	Операционные системы	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
Б1.О.15	Моделирование систем	
Б1.В.11	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем	-
Б1.В.19	Система искусственного интеллекта	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен проводить исследования на всех этапах жизненного цикла программных средств	ПК
Б1.О.11	Теория информационных процессов и систем	
Б1.В.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.09	ЭВМ и периферийные устройства	
Б1.В.15	Технологии обработки информации	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория игр и программирование	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-2	Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	ПК
Б1.О.08	Информатика	
Б1.В.11	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.12	Компьютерный анализ данных	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен выполнять интеграцию программных модулей и компонент	ПК
Б1.О.13	Технологии программирования	
Б1.В.07	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен выполнять работы по обеспечению-функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности	ПК
Б1.О.15	Моделирование систем	
Б1.В.10	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства защиты информации	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы криптографии	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен выполнять работы по обслуживанию программно-аппаратными средствами сетей и инфо-коммуникаций	ПК
Б1.О.10	Информационные технологии	
Б1.В.05	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.13	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.ДВ.04.01	Мультимедиа технологии	
Б1.В.ДВ.04.02	Интерактивные системы	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Мировые информационные ресурсы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-6	Способен проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения	ПК
Б1.О.12	Архитектура информационных систем	
Б1.В.04	Компьютерная графика	
Б1.В.06	Основы объектно-ориентированного анализа	
Б1.В.08	Администрирование в информационных системах	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языках высокого уровня	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен следить за выполнением проектов в области информационных технологий на основе планов проектов	ПК
Б1.О.14	Управление данными	
Б1.В.ДВ.06.01	Стандартизация и управление качеством программных продуктов	
Б1.В.ДВ.06.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.07.01	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.ДВ.07.02	Патентоведение	
Б1.В.ДВ.08.01	Маркетинг информационных продуктов	
Б1.В.ДВ.08.02	Организация и планирование производства	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен оценивать и следить за выполнением концептуального, функционального и логического проектирования систем малого и среднего масштаба и сложности	ПК
Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства защиты информации	
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен выполнять логическую и функциональную работу по созданию комплекса программ	ПК
Б1.О.13	Технологии программирования	
Б1.В.14	Интеллектуальные системы и технологии	
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен выполнять элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем и визуализации данных	ПК
Б1.О.15	Моделирование систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z09.03.02\_ИСИТ\_24-25\_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

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; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.О.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.02	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-1; УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.О.06	Математический анализ	УК-6; ОПК-1
Б1.О.07	Дискретная математика	УК-6; ОПК-1
Б1.О.08	Информатика	УК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.О.09	Электроника и электротехника	УК-6; ОПК-1
Б1.О.10	Информационные технологии	ОПК-6; ОПК-7; ПК-5
Б1.О.11	Теория информационных процессов и систем	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.12	Архитектура информационных систем	ОПК-1; ОПК-5; ПК-6
Б1.О.13	Технологии программирования	ОПК-3; ПК-3; ПК-9
Б1.О.14	Управление данными	ОПК-2; ПК-7
Б1.О.15	Моделирование систем	ОПК-8; ПК-4; ПК-10
Б1.О.16	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.О.17	Ингушский язык	УК-4; ОПК-1
Б1.О.18	Основы здорового образа жизни	УК-8; УК-10; ОПК-3
Б1.О.19	Экономика региона и России	УК-3; УК-10
Б1.О.20	История Республики Ингушетия	УК-1; УК-5
Б1.О.21	Физика	УК-6; ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.В.02	Алгебра и аналитическая геометрия	УК-1; ОПК-1
Б1.В.03	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-7; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.04	Компьютерная графика	УК-2; ОПК-2; ПК-6
Б1.В.05	Корпоративные информационные системы	УК-8; ОПК-7; ПК-5
Б1.В.06	Основы объектно-ориентированного анализа	УК-9; ОПК-7; ПК-6
Б1.В.07	Операционные системы	УК-6; ОПК-7; ПК-3
Б1.В.08	Администрирование в информационных системах	УК-1; ОПК-5; ПК-6
Б1.В.09	ЭВМ и периферийные устройства	УК-5; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.10	Инструментальные средства информационных систем	УК-7; ОПК-5; ПК-4
Б1.В.11	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	УК-3; ОПК-8; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.12	Компьютерный анализ данных	УК-3; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.13	Инфокоммуникационные системы и сети	УК-4; ОПК-3; ПК-5
Б1.В.14	Интеллектуальные системы и технологии	УК-2; ОПК-2; ПК-9
Б1.В.15	Технологии обработки информации	УК-10; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.16	Основы военной подготовки	УК-7; УК-8
Б1.В.17	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В.18	Экология	УК-1; УК-8
Б1.В.19	Система искусственного интеллекта	ПК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-9; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	УК-9; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов	УК-8; ОПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-10; ОПК-6; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языках высокого уровня	УК-10; ОПК-6; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Теория игр и программирование	УК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-6; ОПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Дифференциальные уравнения	УК-6; ОПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Мат. статистика	УК-6; ОПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-3; ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Мультимедиа технологии	УК-3; ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Интерактивные системы	УК-3; ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-2; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства защиты информации	УК-2; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Основы криптографии	УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Стандартизация и управление качеством программных продуктов	УК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-4; ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-10; ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Защита интеллектуальной собственности	УК-10; ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Патентоведение	УК-10; ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.08.01	Маркетинг информационных продуктов	УК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.08.02	Организация и планирование производства	УК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.09.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.09.03	Волейбол	УК-6; УК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z09.03.02\_ИСИТ\_24-25\_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-2; УК-6; УК-7; ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-10
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-6
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-3; УК-8; УК-10; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9
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; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.01	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; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5; УК-10; ПК-5
ФТД.01	Мировые информационные ресурсы	УК-5; ПК-5
ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	УК-4; УК-10

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------









-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												
+	Б1.О.01	Философия	2	5	180							
+	Б1.О.02	История России	1	4	144							
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	8	288							
			2	2	72							
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	2	3	108							
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	1	2	72							
+	Б1.О.06	Математический анализ	1	10	360							
+	Б1.О.07	Дискретная математика	2	5	180							
+	Б1.О.08	Информатика	1	8	288							
+	Б1.О.09	Электроника и электротехника	3	3	108							
+	Б1.О.10	Информационные технологии	1	2	72							
			2	11	396							
+	Б1.О.11	Теория информационных процессов и систем	3	4	144							
+	Б1.О.12	Архитектура информационных систем	2	6	216							
+	Б1.О.13	Технологии программирования	3	3	108							
+	Б1.О.14	Управление данными	3	4	144							
+	Б1.О.15	Моделирование систем	3	7	252							
+	Б1.О.16	Русский язык и культура речи	1	2	72							
+	Б1.О.17	Ингушский язык	1	2	72							
+	Б1.О.18	Основы здорового образа жизни	1	2	72							
+	Б1.О.19	Экономика региона и России	2	2	72							
+	Б1.О.20	История Республики Ингушетия	1	2	72							
+	Б1.О.21	Физика	2	3	108							
+	Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	2	3	108							
+	Б1.В.02	Алгебра и аналитическая геометрия	1	4	144							
+	Б1.В.03	Математическая логика и теория алгоритмов	1	4	144							
+	Б1.В.04	Компьютерная графика	1	5	180							
+	Б1.В.05	Корпоративные информационные системы	4	4	144							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
+	Б1.В.06	Основы объектно-ориентированного анализа	4	7	252							
+	Б1.В.07	Операционные системы	3	4	144							
+	Б1.В.08	Администрирование в информационных системах	4	5	180							
+	Б1.В.09	ЭВМ и периферийные устройства	3	3	108							
+	Б1.В.10	Инструментальные средства информационных систем	3	4	144							
+	Б1.В.11	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	4	7	252							
+	Б1.В.12	Компьютерный анализ данных	2	3	108							
+	Б1.В.13	Инфокоммуникационные системы и сети	3	4	144							
+	Б1.В.14	Интеллектуальные системы и технологии	4	5	180							
+	Б1.В.15	Технологии обработки информации	3	4	144							
+	Б1.В.16	Основы военной подготовки	3	3	108							
+	Б1.В.17	Основы российской государственности	1	2	72							
+	Б1.В.18	Экология	2	2	72							
+	Б1.В.19	Система искусственного интеллекта	3	2	72							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	2	6	216							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов	2	6	216							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языках высокого уровня	3	4	144							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория игр и программирование	3	4	144							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Дифференциальные уравнения	2	2	72							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Мат.статистика	2	2	72							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Мультимедиа технологии	4	4	144							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Интерактивные системы	4	4	144							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства защиты информации	3	5	180							
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы криптографии	3	5	180							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Стандартизация и управление качеством программных продуктов	4	3	108							
-	Б1.В.ДВ.06.02	Метрология, стандартизация и сертификация	4	3	108							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Защита интеллектуальной собственности	4	4	144							
-	Б1.В.ДВ.07.02	Патентование	4	4	144							



Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Технологическая (проектно-технологическая) практика	5			3	1/3					
		13	+	3	1/3					
Ознакомительная практика	5			3	1/3					
		13	+	3	1/3					
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая (проектно-технологическая) практика	5			4						
		13	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	5			4						
		13	+	4						
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	4			0	2/3					
		13	+		2/3					
Научно-исследовательская работа	5			0	2/3					
		13	+		2/3					
Итого по факту					16					
Итого по плану					16					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Моделирование систем				
КР	3			
Операционные системы				
КР	3			
Управление данными				
КР	3			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4				
Интерактивные системы				
КР	4			
Мультимедиа технологии				
КР	4			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z09.03.02 ИСИТ 24-25 1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				190	301	243	57	53	54	44	35
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	57	53	54	44	32
B1	Дисциплины (модули)	48%	52%	29.9%	160	211	207	57	53	54	43	
B1.O	Обязательная часть				64	115	100	42	37	21		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				96	147	107	15	16	33	43	
B2	Практика	46%	54%	0%	20	71	24				1	23
B2.O	Обязательная часть				8	59	11					11
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	63	13				1	12
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	3					3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.6	53.7	50.7	51.5	40.5	26.3
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					173	212	160	160	160	
		необязательная					10					10
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					692	212	160	160	160	
		Блок Б2										
		Блок Б3										
		Блок ФТД					10					10
		Итого по всем блокам					702	212	160	160	160	10
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	6	7	5	
		ЗАЧЕТ (За)						9	8	6	5	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		2	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								3	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					73.13%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						46.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.89%					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<hr/> <hr/>				
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<hr/> <hr/>				
Член комиссии				
<hr/> <hr/>				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК



<b>Нормы часов (акад.)</b>	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	160
Максимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	240

<b>Нормы часов (акад.) форм контроля</b>	
Часов на экзамен	9
Часов на зачет	4
Часов на зачет с оценкой	4

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	1	5	9.444445	29.55556	266	212	ОК
2	40	1	5	9.555555	29.44444	265	160	ОК
3	50	1	7	10.55556	38.44444	346	160	ОК
4	50	1	7	7.666667	41.33333	372	160	ОК
5	50	1	7		49	441	10	ОК
6	50	1	7		49	441		ОК
7	50	1	7		49	441		ОК
Итого	330	7	45	38	285	2572	702	1870

\* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Агрономия
2		Акушерство и гинекология
3		Анатомия, гистология и судебная медицина
4		Иностранных языков и межкультурных коммуникаций
5		Безопасность жизнедеятельности
6		Биология
7		Бухгалтерский учет, анализ и аудит
8		История
9		Госпитальная терапия
10		Госпитальная хирургия
11		Гражданское право и процесс
12		Зоотехния
13		Информационные системы и технологии
14		Ингушский язык
15		Иностранные языки
16		Методика преподавания истории и обществознания
17		Математического анализа
18		Машиноведение
19		Менеджмент
20		Механизация сельского хозяйства
21		Физическая культура
22		Государственное и муниципальное управление
23		Физика
24		Военная подготовка
25		Педагогика и методика начального образования
26		Теория и история государства и права
27		Русская и зарубежная литература
28		Русский язык
29		Социология и политология
30		Спортивные дисциплины
31		Уголовное право и процесс
32		-
33		Философия
34		Финансы и кредит
35		-
36		Химия
37		Цифровая и отраслевая экономика
38		Налоги и налогообложение
39		Психология и педагогика
40		Нормальная физиология
41		Факультетская терапия
42		-
43		Ингушская литература и фольклор
44		Экспертиза и управление недвижимостью

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Нефтегазовое дело
46		Электроэнергетика и электротехника
47		Экология и природопользование
48		География и БЖД
49		СПО



Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
22									ПК-3; УК-8; УК-10; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9		
23					Б1.В.07 Операционные системы [Эк, КР]	4					
24					УК-6; ОПК-7; ПК-3						
25							Б1.В.14 Интеллектуальные системы и технологии [Эк]	5		Б3.01 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; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	9
26					Б1.В.09 ЭВМ и периферийные устройства [За]	3					
27					УК-5; ОПК-1; ПК-1						
28	Б1.О.08 Информатика [Эк, За]	8	Б1.О.12 Архитектура информационных систем [Эк]	6	Б1.В.10 Инструментальные средства информационных систем [Эк]	4	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Мультимедиа технологии [Эк, КР] (/ Интерактивные системы)	4			
29	УК-2; ОПК-1; ПК-2		ОПК-1; ОПК-5; ПК-6		УК-7; ОПК-5; ПК-1		УК-3; ОПК-2; ПК-5				
30											
31											
32											
33	Б1.О.10 Информационные технологии [За]	2	Б1.О.19 Экономика региона и России [За]	2					РТД.01 Мировые информационные ресурсы [За]	2	
34	ОПК-6; ОПК-7; ПК-5		УК-3; УК-10				Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Стандартизация и управление качеством программных продуктов [За]	3	РТД.02 Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации [За]	1	
35	Б1.О.16 Русский язык и культура речи [За]	2	Б1.О.21 Физика [За]	3	Б1.В.13 Информационно- коммуникацион- ные системы и сети [ЗаО]	4	(/ Метрология, стандартизация и сертификация) УК-3; ПК-7				
36			УК-3; УК-4		УК-4; ОПК-3; ПК-5						
37	Б1.О.17 Иностранный язык [За]	2	Б1.В.01 Теория вероятностей и математическая статистика [За]	3			Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Защита интеллектуальной собственности [За]	4			
38	УК-1; ОПК-1		УК-6; ОПК-1		Б1.В.15 Технологии обработки информации [ЗаО]	4	(/ Патентование) УК-10; ОПК-4; ПК-7				
39	Б1.О.18 Основы здорового образа жизни [За]	2	УК-1; ОПК-1		УК-10; ОПК-3; ПК-1						
40	УК-8; УК-10; ОПК-3						Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Метрология и стандартизация				



Примечание Учебный план бакалавриата 'z09.03.02\_ИСИТ\_24-25\_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024