

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 «Перспективные информационные технологии»

Кафедра: Информационных систем и технологий

Факультет: Физико-математический

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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 _____ / *Льянова 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 '09.03.02_ПИТ_24-25_1курс (1).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		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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Считать в плане		Индекс	Наименование				204	204	7672	7672	3714	3337	621		28.75	26.25	28.25	26.75	28	26	28.5	11.5			
Блок 1. Дисциплины (модули)						204	204	7672	7672	3714	3337	621		28.75	26.25	28.25	26.75	28	26	28.5	11.5				
Обязательная часть						104	104	3744	3744	1802	1802	1645	297		24.75	22.25	24.25	12.75	8	12					
+	Б1.О.01	Философия	4				4	4	144	144	68	68	40	36			4						33	Философия	
+	Б1.О.02	История России		2			4	4	144	144	118	118	26		2	2							8	История	
+	Б1.О.03	Иностраннй язык	3	2			10	10	360	360	150	150	183	27	3.75	2.25	4						4	Иностраннй язык и межкультурных	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3			3	3	108	108	52	52	56				3						5	Безопасность жизнедеятельности	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	46	46	26		2								21	Физическая культура	
+	Б1.О.06	Иностраннй язык для деловой коммуникации		4	5		4	4	144	144	66	66	78				2	2					4	Иностраннй язык и межкультурных коммуникация	
+	Б1.О.07	Информатика	2	1			6	6	216	216	86	86	94	36	2	4							13	Информационных систем и	
+	Б1.О.08	Введение в инженерную деятельность		2	4		9	9	324	324	152	152	172		2	3	2.25	1.75					23	Физика	
+	Б1.О.09	Проект "Разработка элементов поддержки мультимедиа и дистанционных технологий"		5		5	2	2	72	72	16	16	56						2				13	Информационных систем и технологий	
+	Б1.О.10	Основы информационных технологий, процессов и систем			3		5	5	180	180	100	100	80				5						13	Информационных систем и технологий	
+	Б1.О.11	Теория информационных процессов и систем	5				4	4	144	144	66	66	51	27					4				13	Информационных систем и технологий	
+	Б1.О.12	Технологии программирования			3		4	4	144	144	68	68	76				4						13	Информационных систем и	
+	Б1.О.13	Средства автоматизации и управления технологическими процессами и производствами	6				4	4	144	144	66	66	51	27					4				13	Информационных систем и технологий	
+	Б1.О.14	Архитектура информационных систем			4		3	3	108	108	66	66	42				3						13	Информационных систем и	
+	Б1.О.15	Внедрение, сопровождение, настройка и эксплуатация информационных систем	6			6	6	6	216	216	118	118	71	27					6				13	Информационных систем и технологий	
+	Б1.О.16	Безопасность информационных технологий	3				4	4	144	144	68	68	49	27			4						13	Информационных систем и	
+	Б1.О.17	Экономико-правовое обеспечение инженерной деятельности		1			2	2	72	72	34	34	38		2								37	Экономика	
+	Б1.О.18	Психология профессионального саморазвития		2			2	2	72	72	34	34	38			2							28	Русский язык	
+	Б1.О.19	Математика	12				10	10	360	360	136	136	161	63	5	5							17	Математического анализа	
+	Б1.О.20	Дискретная математика	1				4	4	144	144	68	68	49	27	4								13	Информационных систем и	
+	Б1.О.21	Ингушский язык		1			2	2	72	72	34	34	38		2								14	Ингушский язык	
+	Б1.О.22	История Республики Ингушетия		2			2	2	72	72	34	34	38			2							8	История	
+	Б1.О.23	Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	34	34	38			2							28	Русский язык	
+	Б1.О.24	Экология		3			2	2	72	72	34	34	38				2						47	Экология и природопользование	
+	Б1.О.25	Экономика региона и России		4			2	2	72	72	34	34	38				2						37	Экономика	
+	Б1.О.26	Система искусственного интеллекта		6			2	2	72	72	54	54	18						2				13	Информационных систем и	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						100	100	3928	3928	1912	1912	1692	324		4	4	4	14	20	14	28.5	11.5			
+	Б1.В.01	Алгоритмизация и программирование	2	1			6	6	216	216	132	132	57	27	2	4								13	Информационных систем и
+	Б1.В.02	Компьютерные сети	4				4	4	144	144	68	68	49	27				4					13	Информационных систем и	
+	Б1.В.03	Операционные системы	3				4	4	144	144	68	68	49	27			4						47	Экология и природопользование	
+	Б1.В.04	Мультимедиа технологии		4			3	3	108	108	50	50	58					3					13	Информационных систем и	
+	Б1.В.05	Обеспечение надежности и управление качеством информационных систем			7		4	4	144	144	68	68	76							4			13	Информационных систем и технологий	
+	Б1.В.06	Программирование промышленных логических контроллеров	8	7		8	8	8	288	288	146	146	115	27						3	5		13	Информационных систем и технологий	
+	Б1.В.07	Безопасность АСУ ТП	7				4	4	144	144	70	70	47	27						4			13	Информационных систем и	
+	Б1.В.08	Основы автоматизации технологических процессов			6		5	5	180	180	68	68	112						5				13	Информационных систем и технологий	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.02_ПИТ_24-25_1курс (1).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		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	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.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.09	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	8	7			7	7	252	252	140	140	85	27								3.5	3.5	13	Информационных систем и технологий	
+	Б1.В.10	Интеллектуальные системы и технологии	7				5	5	180	180	68	68	85	27								5		13	Информационных систем и технологий	
+	Б1.В.11	Технологии обработки информации			6		4	4	144	144	68	68	76							4				13	Информационных систем и технологий	
+	Б1.В.12	Основы военной подготовки		6			3	3	108	108	68	68	40							2	1			24	Военная подготовка	
+	Б1.В.13	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	54	54	18		2									8	История	
+	Б1.В.14	Методы оптимизации	5				5	5	180	180	66	66	87	27							5			13	Информационных систем и технологий	
+	Б1.В.15	Дистанционные информационные технологии	5				5	5	180	180	66	66	87	27							5			13	Информационных систем и технологий	
+	Б1.В.16	Web-программирование			6		4	4	144	144	68	68	76								4			13	Информационных систем и технологий	
+	Б1.В.17	Технология анализа и визуализации данных			5		3	3	108	108	66	66	42								3			13	Информационных систем и технологий	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5	4			8	8	288	288	148	148	113	27						3	5					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	5	4			8	8	288	288	148	148	113	27							3	5		13	Информационных систем и технологий	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов	5	4			8	8	288	288	148	148	113	27							3	5		13	Информационных систем и технологий	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4				4	4	144	144	66	66	51	27						4						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование информационных систем	4				4	4	144	144	66	66	51	27							4			13	Информационных систем и технологий	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Мат.статистика	4				4	4	144	144	66	66	51	27							4			17	Математического анализа	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8			3	3	108	108	48	48	60										3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Стандартизация и управление качеством программных продуктов		8			3	3	108	108	48	48	60										3	13	Информационных систем и технологий	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация		8			3	3	108	108	48	48	60										3	18	Машиноведение	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			7		4	4	144	144	68	68	76									4				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Цифровые системы автоматизации и управления			7		4	4	144	144	68	68	76										4	13	Информационных систем и технологий	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Патентование			7		4	4	144	144	68	68	76										4	13	Информационных систем и технологий	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	7			7	5	5	180	180	68	68	85	27								5				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Базы данных и СУБД	7			7	5	5	180	180	68	68	85	27								5		13	Информационных систем и технологий	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Организация и планирование производства	7			7	5	5	180	180	68	68	85	27								5		13	Информационных систем и технологий	
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		246					328	328	180	180	148													
+	Б1.В.ДВ.06.01	Общая физическая подготовка		246					328	328	180	180	148											21	Физическая культура	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		246					328	328	180	180	148											21	Физическая культура	
-	Б1.В.ДВ.06.03	Волейбол		246					328	328	180	180	148											21	Физическая культура	
Блок 2.Практика							27	27	972	972			972							5	5	6	1.25	9.75		
Обязательная часть							11	11	396	396			396								5		6			
+	Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6			6	6	216	216			216								6			13	Информационных систем и технологий	
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика		2			5	5	180	180			180							5				13	Информационных систем и технологий	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							16	16	576	576			576									5		1.25	9.75	
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика		8			6	6	216	216			216										6	13	Информационных систем и технологий	
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		8			5	5	180	180			180									1.25	3.75	13	Информационных систем и технологий	
+	Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4			5	5	180	180			180							5				13	Информационных систем и технологий	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			324											9		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324			324										9	13	Информационных систем и технологий	
ФТД.Факультативные дисциплины							3	3	108	108	56	56	52								1	0.5	0.5		1	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.02_ПИТ_24-25_1курс (1).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		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	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.	з.е.	Код
+	ФТД.01	Мировые информационные ресурсы		4			2	2	72	72	38	38	34				1	0.5	0.5					13	Информационных систем и
+	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации		6			1	1	36	36	18	18	18								1			32	Уголовное право и процесс

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
Считать в плане	Индекс	Наименование															
Блок 1.Дисциплины (модули)									204	204		7672	7672	3714	3337	621	731
Обязательная часть									104	104		3744	3744	1802	1645	297	306
+	Б1.О.01	Философия	4					4	4	36	144	144	68	40	36		<u>16</u>
+	Б1.О.02	История России		2				4	4	36	144	144	118	26			<u>14</u>
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	2				10	10	36	360	360	150	183	27		<u>30</u>
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3				3	3	36	108	108	52	56			<u>16</u>
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	46	26			
+	Б1.О.06	Иностранный язык для деловой коммуникации		4	5			4	4	36	144	144	66	78			
+	Б1.О.07	Информатика	2	1				6	6	36	216	216	86	94	36		<u>40</u>
+	Б1.О.08	Введение в инженерную деятельность		2	4			9	9	36	324	324	152	172			
+	Б1.О.09	Проект "Разработка элементов поддержки мультимедиа и дистанционных технологий"		5		5		2	2	36	72	72	16	56			
+	Б1.О.10	Основы информационных технологий, процессов и систем			3			5	5	36	180	180	100	80			
+	Б1.О.11	Теория информационных процессов и систем	5					4	4	36	144	144	66	51	27		<u>38</u>
+	Б1.О.12	Технологии программирования			3			4	4	36	144	144	68	76			
+	Б1.О.13	Средства автоматизации и управления технологическими процессами и производствами	6					4	4	36	144	144	66	51	27		<u>32</u>
+	Б1.О.14	Архитектура информационных систем			4			3	3	36	108	108	66	42			
+	Б1.О.15	Внедрение, сопровождение, настройка и эксплуатация информационных систем	6			6		6	6	36	216	216	118	71	27		<u>40</u>
+	Б1.О.16	Безопасность информационных технологий	3					4	4	36	144	144	68	49	27		
+	Б1.О.17	Экономико-правовое обеспечение инженерной деятельности		1				2	2	36	72	72	34	38			
+	Б1.О.18	Психология профессионального саморазвития		2				2	2	36	72	72	34	38			
+	Б1.О.19	Математика	12					10	10	36	360	360	136	161	63		<u>58</u>
+	Б1.О.20	Дискретная математика	1					4	4	36	144	144	68	49	27		
+	Б1.О.21	Ингушский язык		1				2	2	36	72	72	34	38			<u>16</u>
+	Б1.О.22	История Республики Ингушетия		2				2	2	36	72	72	34	38			<u>6</u>
+	Б1.О.23	Русский язык и культура речи		2				2	2	36	72	72	34	38			
+	Б1.О.24	Экология		3				2	2	36	72	72	34	38			
+	Б1.О.25	Экономика региона и России		4				2	2	36	72	72	34	38			
+	Б1.О.26	Система искусственного интеллекта		6				2	2	36	72	72	54	18			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									100	100		3928	3928	1912	1692	324	425
+	Б1.В.01	Алгоритмизация и программирование	2	1				6	6	36	216	216	132	57	27		
+	Б1.В.02	Компьютерные сети	4					4	4	36	144	144	68	49	27		<u>32</u>
+	Б1.В.03	Операционные системы	3					4	4	36	144	144	68	49	27		
+	Б1.В.04	Мультимедиа технологии		4				3	3	36	108	108	50	58			
+	Б1.В.05	Обеспечение надежности и управление качеством информационных систем			7			4	4	36	144	144	68	76			<u>38</u>
+	Б1.В.06	Программирование промышленных логических контроллеров	8	7		8		8	8	36	288	288	146	115	27		<u>64</u>
+	Б1.В.07	Безопасность АСУ ТП	7					4	4	36	144	144	70	47	27		<u>34</u>
+	Б1.В.08	Основы автоматизации технологических процессов			6			5	5	36	180	180	68	112			<u>38</u>

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_ ПИТ_24-25_1курс (1).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Курс 1														Курс 2																	
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
28.75	1035	244	16	266		455	54	26.25	1017	208	66	232		412	99	28.25	1089	198	112	198		500	81	26.75	1035	206	98	202		439	90
24.75	891	208	16	214		399	54	22.25	801	174	34	164		357	72	24.25	873	162	80	162		415	54	12.75	459	86	16	134		187	36
																								4	144	34		34		40	36
2	72	36		32		4		2	72	34		16		22																	
3.75	135			50		85		2.25	81			50		31		4	144			50		67	27								
																3	108	36		16		56									
2	72	10		36		26																									
																								2	72			34		38	
2	72	18	16			38		4	144	18	34			56	36																
2	72	36				36		3	108	34		16		58		2.25	81			32		49		1.75	63			34		29	
																5	180	36	32	32		80									
																4	144	36	16	16		76									
																								3	108	34	16	16		42	
																4	144	36	32			49	27								
2	72	18		16		38																									
								2	72	18		16		38																	
5	180	36		32		85	27	5	180	34		34		76	36																
4	144	36		32		49	27																								
2	72	18		16		38																									
								2	72	18		16		38																	
								2	72	18		16		38																	
																2	72	18		16		38		2	72	18		16		38	
4	144	36		52		56		4	216	34	32	68		55	27	4	216	36	32	36		85	27	14	576	120	82	68		252	54
2	72	18		16		38		4	144	34	32	32		19	27																
																								4	144	34	34			49	27
																4	144	36	32			49	27								
																								3	108	34	16			58	

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_ ПИТ_24-25_1курс (1).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Курс 3														Курс 4																	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
28	1064	188	96	196		476	108	26	992	222	170	120		426	54	28.5	1026	236	144	80		485	81	11.5	414	80	72	64		144	54
8	288	34	32	48		147	27	12	432	102	68	68		140	54																
2	72			32		40																									
2	72			16		56																									
4	144	34	32			51	27																								
								4	144	34	16	16		51	27																
								6	216	50	34	34		71	27																
								2	72	18	18	18		18																	
20	776	154	64	148		329	81	14	560	120	102	52		286		28.5	1026	236	144	80		485	81	11.5	414	80	72	64		144	54
																4	144	36	32			76									
																3	108	18		32		58		5	180	32	32	32		57	27
																4	144	38	32			47	27								
								5	180	34	34			112																	

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_ПИТ_24-25_1курс (1).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
33	Философия	УК-1; УК-5
8	История	УК-1; УК-5
4	Иностранный язык и межкультурных	УК-4; УК-5
5	Безопасность жизнедеятельности	УК-1; УК-8
21	Физическая культура	УК-6; УК-7
4	Иностранный язык и межкультурных коммуникация	УК-3; УК-4
13	Информационных систем и	УК-2; ОПК-4; ПК-2
23	Физика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
13	Информационных систем и технологий	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-5
13	Информационных систем и технологий	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
13	Информационных систем и технологий	УК-1; ОПК-2; ПК-1
13	Информационных систем и	ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-9
13	Информационных систем и технологий	ОПК-2; ПК-10
13	Информационных систем и	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-4
13	Информационных систем и технологий	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4
13	Информационных систем и	ОПК-2; ОПК-5
37	Экономика	УК-2; УК-9; УК-10
28	Русский язык	УК-3; УК-6
17	Математического анализа	УК-6; ОПК-1
13	Информационных систем и	УК-6; ОПК-1
14	Ингушский язык	УК-4; ОПК-1
8	История	УК-1; УК-5
28	Русский язык	УК-3; УК-4
47	Экология и природопользование	УК-1; УК-8
37	Экономика	УК-3; УК-10
13	Информационных систем и	ПК-8
13	Информационных систем и	ОПК-3; ОПК-4
13	Информационных систем и	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
47	Экология и природопользование	УК-6; ОПК-7; ПК-3
13	Информационных систем и	ОПК-2; ОПК-5; ПК-5
13	Информационных систем и технологий	ОПК-3; ОПК-7; ПК-4
13	Информационных систем и технологий	ОПК-2; ПК-1
13	Информационных систем и	УК-1; ОПК-5; ПК-6
13	Информационных систем и технологий	ОПК-7; ПК-2

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	Интер часы
+	Б1.В.09	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	8	7			7	7	36	252	252	140	85	27	54
+	Б1.В.10	Интеллектуальные системы и технологии	7				5	5	36	180	180	68	85	27	38
+	Б1.В.11	Технологии обработки информации			6		4	4	36	144	144	68	76		36
+	Б1.В.12	Основы военной подготовки		6			3	3	36	108	108	68	40		
+	Б1.В.13	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	54	18		
+	Б1.В.14	Методы оптимизации	5				5	5	36	180	180	66	87	27	
+	Б1.В.15	Дистанционные информационные технологии	5				5	5	36	180	180	66	87	27	
+	Б1.В.16	Web-программирование			6		4	4	36	144	144	68	76		
+	Б1.В.17	Технология анализа и визуализации данных			5		3	3	36	108	108	66	42		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5	4			8	8		288	288	148	113	27	1
+	Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	5	4			8	8	36	288	288	148	113	27	1
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов	5	4			8	8	36	288	288	148	113	27	1
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4				4	4		144	144	66	51	27	20
+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование информационных систем	4				4	4	36	144	144	66	51	27	20
-	Б1.В.ДВ.02.02	Мат.статистика	4				4	4	36	144	144	66	51	27	20
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8			3	3		108	108	48	60		20
+	Б1.В.ДВ.03.01	Стандартизация и управление качеством программных продуктов		8			3	3	36	108	108	48	60		20
-	Б1.В.ДВ.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация		8			3	3	36	108	108	48	60		20
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			7		4	4		144	144	68	76		26
+	Б1.В.ДВ.04.01	Цифровые системы автоматизации и управления			7		4	4	36	144	144	68	76		26
-	Б1.В.ДВ.04.02	Патентование			7		4	4	36	144	144	68	76		26
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	7			7	5	5		180	180	68	85	27	24
+	Б1.В.ДВ.05.01	Базы данных и СУБД	7			7	5	5	36	180	180	68	85	27	24
-	Б1.В.ДВ.05.02	Организация и планирование производства	7			7	5	5	36	180	180	68	85	27	24
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		246						328	328	180	148		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Общая физическая подготовка		246						328	328	180	148		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		246						328	328	180	148		
-	Б1.В.ДВ.06.03	Волейбол		246						328	328	180	148		
Блок 2.Практика							27	27		972	972		972		
Обязательная часть							11	11		396	396		396		
+	Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6			6	6	36	216	216		216		
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика		2			5	5	36	180	180		180		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							16	16		576	576		576		
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика		8			6	6	36	216	216		216		
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		8			5	5	36	180	180		180		
+	Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4			5	5	36	180	180		180		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324		324		

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_ ПИТ_24-25_1курс (1).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Курс 3														Курс 4																	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
																3.5	126	36		32		58		3.5	126	32	40			27	27
																5	180	36	32			85	27								
								4	144	34	34			76																	
2	72	18		16		38		1	36	18		16		2																	
5	180	34		32		87	27																								
5	180	34	32			87	27																								
								4	144	34	34			76																	
3	108	34		32		42																									
5	180	34	32	32		55	27																								
5	180	34	32	32		55	27																								
5	180	34	32	32		55	27																								
																								3	108	16			32		60
																								3	108	16			32		60
																								3	108	16			32		60
																4	144	36	16	16		76									
																4	144	36	16	16		76									
																4	144	36	16	16		76									
																5	180	36	32			85	27								
																5	180	36	32			85	27								
																5	180	36	32			85	27								
	56			36		20			56			36		20																	
	56			36		20			56			36		20																	
	56			36		20			56			36		20																	
	56			36		20			56			36		20																	
								6	216					216		1.25	45					45		9.75	351						351
								6	216					216																	
								6	216					216																	
																1.25	45					45		9.75	351						351
																								6	216						216
																1.25	45					45		3.75	135						135
																								9	324						324

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
13	Информационных систем и технологий	УК-2; ПК-6
13	Информационных систем и технологий	УК-2; ОПК-2; ПК-9
13	Информационных систем и технологий	УК-10; ОПК-3; ПК-1
24	Военная подготовка	УК-7; УК-8
8	История	УК-5
13	Информационных систем и технологий	ОПК-1; ПК-5
13	Информационных систем и технологий	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5
13	Информационных систем и технологий	ОПК-2; ОПК-4; ПК-4; ПК-5
13	Информационных систем и технологий	ОПК-2; ОПК-4; ПК-4
		УК-10; ОПК-6; ПК-3
13	Информационных систем и технологий	УК-10; ОПК-6; ПК-3
13	Информационных систем и технологий	УК-8; ОПК-8; ПК-10
		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4
13	Информационных систем и технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4
17	Математического анализа	УК-6; ОПК-1
		УК-3; ПК-7
13	Информационных систем и технологий	УК-3; ПК-7
18	Машиноведение	УК-4; ОПК-4; ПК-7
		ОПК-7; ПК-9
13	Информационных систем и технологий	ОПК-7; ПК-9
13	Информационных систем и технологий	УК-10; ОПК-4; ПК-7
		ОПК-2; ПК-7
13	Информационных систем и технологий	ОПК-2; ПК-7
13	Информационных систем и технологий	УК-2; ПК-7
		УК-6; УК-7
21	Физическая культура	УК-6; УК-7
21	Физическая культура	УК-6; УК-7
21	Физическая культура	УК-6; УК-7
13	Информационных систем и технологий	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5
13	Информационных систем и технологий	УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3
13	Информационных систем и технологий	УК-2; УК-6; УК-7; ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-10
13	Информационных систем и технологий	УК-1; УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-8
13	Информационных систем и технологий	УК-3; УК-8; УК-10; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_ПИТ_24-25_1курс (1).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 с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324		324		
ФТД. Факультативные дисциплины							3	3		108	108	56	52		
+	ФТД.01	Мировые информационные ресурсы		4			2	2	36	72	72	38	34		
+	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации		6			1	1	36	36	36	18	18		

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_ПИТ_24-25_1курс (1).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Курс 1														Курс 2																	
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
								1	36	10				26		0.5	18	18						0.5	18	10					8
								1	36	10				26		0.5	18	18						0.5	18	10					8

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_ПИТ_24-25_1курс (1).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Курс 3														Курс 4																	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
																								9	324						324
								1	36	18				18																	
								1	36	18				18																	

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_ПИТ_24-25_1курс (1).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
13	Информационных систем и технологий	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
13	Информационных систем и	УК-5; ПК-5
32	Уголовное право и процесс	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.08	Введение в инженерную деятельность	
Б1.О.11	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.22	История Республики Ингушетия	
Б1.О.24	Экология	
Б1.В.07	Безопасность АСУ ТП	
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.07	Информатика	
Б1.О.08	Введение в инженерную деятельность	
Б1.О.09	Проект "Разработка элементов поддержки мультимедиа и дистанционных технологий"	
Б1.О.17	Экономико-правовое обеспечение инженерной деятельности	
Б1.В.09	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.10	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.05.02	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.06	Иностранный язык для деловой коммуникации	
Б1.О.08	Введение в инженерную деятельность	
Б1.О.09	Проект "Разработка элементов поддержки мультимедиа и дистанционных технологий"	
Б1.О.18	Психология профессионального саморазвития	
Б1.О.23	Русский язык и культура речи	
Б1.О.25	Экономика региона и России	
Б1.В.ДВ.03.01	Стандартизация и управление качеством программных продуктов	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
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.06	Иностранный язык для деловой коммуникации	
Б1.О.21	Ингушский язык	
Б1.О.23	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.03.02	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.03	Иностранный язык	
Б1.О.22	История Республики Ингушетия	
Б1.В.13	Основы российской государственности	
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.18	Психология профессионального саморазвития	
Б1.О.19	Математика	
Б1.О.20	Дискретная математика	
Б1.В.03	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.02.02	Мат. статистика	
Б1.В.ДВ.06.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.06.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.06.03	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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.12	Основы военной подготовки	
Б1.В.ДВ.06.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.06.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.06.03	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 в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.24	Экология	
Б1.В.12	Основы военной подготовки	
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.О.17	Экономико-правовое обеспечение инженерной деятельности	
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.17	Экономико-правовое обеспечение инженерной деятельности	
Б1.О.25	Экономика региона и России	
Б1.В.11	Технологии обработки информации	
Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	
Б1.В.ДВ.04.02	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 естественно- научные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.08	Введение в инженерную деятельность	
Б1.О.09	Проект "Разработка элементов поддержки мультимедиа и дистанционных технологий"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19	Математика	
Б1.О.20	Дискретная математика	
Б1.О.21	Ингушский язык	
Б1.В.14	Методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	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.08	Введение в инженерную деятельность	
Б1.О.09	Проект "Разработка элементов поддержки мультимедиа и дистанционных технологий"	
Б1.О.10	Основы информационных технологий, процессов и систем	
Б1.О.11	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.13	Средства автоматизации и управления технологическими процессами и производствами	
Б1.О.14	Архитектура информационных систем	
Б1.О.16	Безопасность информационных технологий	
Б1.В.02	Компьютерные сети	
Б1.В.04	Мультимедиа технологии	
Б1.В.06	Программирование промышленных логических контроллеров	
Б1.В.10	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.15	Дистанционные информационные технологии	
Б1.В.16	Web-программирование	
Б1.В.17	Технология анализа и визуализации данных	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Базы данных и СУБД	
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-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.08	Введение в инженерную деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Проект "Разработка элементов поддержки мультимедиа и дистанционных технологий"	
Б1.О.12	Технологии программирования	
Б1.О.14	Архитектура информационных систем	
Б1.О.15	Внедрение, сопровождение, настройка и эксплуатация информационных систем	
Б1.В.01	Алгоритмизация и программирование	
Б1.В.05	Обеспечение надежности и управление качеством информационных систем	
Б1.В.11	Технологии обработки информации	
Б1.В.15	Дистанционные информационные технологии	
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.07	Информатика	
Б1.О.08	Введение в инженерную деятельность	
Б1.О.09	Проект "Разработка элементов поддержки мультимедиа и дистанционных технологий"	
Б1.О.12	Технологии программирования	
Б1.В.01	Алгоритмизация и программирование	
Б1.В.15	Дистанционные информационные технологии	
Б1.В.16	Web-программирование	
Б1.В.17	Технология анализа и визуализации данных	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.04.02	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.09	Проект "Разработка элементов поддержки мультимедиа и дистанционных технологий"	
Б1.О.15	Внедрение, сопровождение, настройка и эксплуатация информационных систем	
Б1.О.16	Безопасность информационных технологий	
Б1.В.02	Компьютерные сети	
Б1.В.04	Мультимедиа технологии	
Б1.В.07	Безопасность АСУ ТП	

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	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК
Б1.О.09	Проект "Разработка элементов поддержки мультимедиа и дистанционных технологий"	
Б1.О.10	Основы информационных технологий, процессов и систем	
Б1.О.14	Архитектура информационных систем	
Б1.О.15	Внедрение, сопровождение, настройка и эксплуатация информационных систем	
Б1.В.02	Компьютерные сети	
Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
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.В.03	Операционные системы	
Б1.В.05	Обеспечение надежности и управление качеством информационных систем	
Б1.В.08	Основы автоматизации технологических процессов	
Б1.В.ДВ.04.01	Цифровые системы автоматизации и управления	
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.В.ДВ.01.02	Теория графов	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
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.06	Программирование промышленных логических контроллеров	
Б1.В.11	Технологии обработки информации	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	ПК
Б1.О.07	Информатика	
Б1.В.08	Основы автоматизации технологических процессов	
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.В.03	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 проектировать и эксплуатировать ИС и их подсистемы	ПК
Б1.О.09	Проект "Разработка элементов поддержки мультимедиа и дистанционных технологий"	
Б1.О.10	Основы информационных технологий, процессов и систем	
Б1.О.14	Архитектура информационных систем	
Б1.О.15	Внедрение, сопровождение, настройка и эксплуатация информационных систем	
Б1.В.05	Обеспечение надежности и управление качеством информационных систем	
Б1.В.15	Дистанционные информационные технологии	
Б1.В.16	Web-программирование	
Б1.В.17	Технология анализа и визуализации данных	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование 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	
ПК-5	Способен разрабатывать программные средства, модули и компоненты ИС	ПК
Б1.О.09	Проект "Разработка элементов поддержки мультимедиа и дистанционных технологий"	
Б1.О.12	Технологии программирования	
Б1.В.04	Мультимедиа технологии	
Б1.В.14	Методы оптимизации	
Б1.В.15	Дистанционные информационные технологии	
Б1.В.16	Web-программирование	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Мировые информационные ресурсы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-6	Способен применять перспективные ИТ в процессах проектирования, исследования и оптимизации ИС, их подсистем и компонентов	ПК
Б1.В.07	Безопасность АСУ ТП	
Б1.В.09	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен следить за выполнением проектов в области информационных технологий на основе планов проектов	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Стандартизация и управление качеством программных продуктов	
Б1.В.ДВ.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.04.02	Патентоведение	
Б1.В.ДВ.05.01	Базы данных и СУБД	
Б1.В.ДВ.05.02	Организация и планирование производства	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем	ПК
Б1.О.26	Система искусственного интеллекта	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен выполнять логическую и функциональную работу по созданию комплекса программ	ПК
Б1.О.12	Технологии программирования	
Б1.В.10	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Цифровые системы автоматизации и управления	
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен разрабатывать бизнес- план ИТ- продукта	ПК
Б1.О.13	Средства автоматизации и управления технологическими процессами и производствами	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.0.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.02	История России	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-1; УК-8
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.0.06	Иностранный язык для деловой коммуникации	УК-3; УК-4
Б1.0.07	Информатика	УК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.0.08	Введение в инженерную деятельность	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.09	Проект "Разработка элементов поддержки мультимедиа и дистанционных технологий"	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-5
Б1.0.10	Основы информационных технологий, процессов и систем	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
Б1.0.11	Теория информационных процессов и систем	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.0.12	Технологии программирования	ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-9
Б1.0.13	Средства автоматизации и управления технологическими процессами и производствами	ОПК-2; ПК-10
Б1.0.14	Архитектура информационных систем	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-4
Б1.0.15	Внедрение, сопровождение, настройка и эксплуатация информационных систем	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4
Б1.0.16	Безопасность информационных технологий	ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.17	Экономико-правовое обеспечение инженерной деятельности	УК-2; УК-9; УК-10
Б1.0.18	Психология профессионального саморазвития	УК-3; УК-6
Б1.0.19	Математика	УК-6; ОПК-1
Б1.0.20	Дискретная математика	УК-6; ОПК-1
Б1.0.21	Ингушский язык	УК-4; ОПК-1
Б1.0.22	История Республики Ингушетия	УК-1; УК-5
Б1.0.23	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.0.24	Экология	УК-1; УК-8
Б1.0.25	Экономика региона и России	УК-3; УК-10
Б1.0.26	Система искусственного интеллекта	ПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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.В.01	Алгоритмизация и программирование	ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.02	Компьютерные сети	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.В.03	Операционные системы	УК-6; ОПК-7; ПК-3
Б1.В.04	Мультимедиа технологии	ОПК-2; ОПК-5; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Обеспечение надежности и управление качеством информационных систем	ОПК-3; ОПК-7; ПК-4
Б1.В.06	Программирование промышленных логических контроллеров	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.07	Безопасность АСУ ТП	УК-1; ОПК-5; ПК-6
Б1.В.08	Основы автоматизации технологических процессов	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.09	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	УК-2; ПК-6
Б1.В.10	Интеллектуальные системы и технологии	УК-2; ОПК-2; ПК-9
Б1.В.11	Технологии обработки информации	УК-10; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.12	Основы военной подготовки	УК-7; УК-8
Б1.В.13	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В.14	Методы оптимизации	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.15	Дистанционные информационные технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5
Б1.В.16	Web-программирование	ОПК-2; ОПК-4; ПК-4; ПК-5
Б1.В.17	Технология анализа и визуализации данных	ОПК-2; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-10; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	УК-10; 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	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование информационных систем	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Мат.статистика	УК-6; ОПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Стандартизация и управление качеством программных продуктов	УК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-4; ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Цифровые системы автоматизации и управления	ОПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Патентование	УК-10; ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Базы данных и СУБД	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Организация и планирование производства	УК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Общая физическая подготовка	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.06.03	Волейбол	УК-6; УК-7
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
Б2.0	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02_ПИТ_24-25_1курс (1).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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; ПК-8
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-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-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
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	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																										
ИТОГО (с факультативами)				1035									28.8													32.3		23 1/6									61											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1035									28.8													31.3									60		43											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.1																																												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																																												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28																																												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28																																												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1035	526	244	16	266			455	54	28.8	ТО: 18 Э: 1		945	470	208	66	196			376	99	26.3	ТО: 18 Э: 1 5/6		1980	996	452	82	462			831	153	55	ТО: 36 Э: 2 5/6										
1	Б1.0.02	История России		72	68	36			32		4		2		За	72	60	34			16		22		2		За	144	118	70			48		26		4		8 12									
2	Б1.0.03	Иностранный язык		135	50				50		85		3.75		Эк	81	50				50		31		2.25		Эк	216	100				100		116		6		4 123									
3	Б1.0.05	Физическая культура и спорт	За	72	46	10			36		26		2		За	72	46	10					36				Эк	72	46	10			36		26		2		21 1									
4	Б1.0.07	Информатика	За	72	34	18	16				38		2		Эк	144	52	18	34				56	36	4		Эк	216	86	36	50			94	36	6		13 12										
5	Б1.0.08	Введение в инженерную деятельность		72	36	36					36		2		За	108	50	34		16			58		3		За	180	86	70			16		94	36	5		23 1234									
6	Б1.0.17	Экономико-правовое обеспечение инженерной деятельности	За	72	34	18			16		38		2		За	72	34	18			16						За	72	34	18			16		38		2		37 1									
7	Б1.0.18	Психология профессионального саморазвития													За	72	34	18			16		38		2		За	72	34	18			16		38		2		28 2									
8	Б1.0.19	Математика	Эк	180	68	36			32		85	27	5		Эк	180	68	34			34		76	36	5		Эк(2)	360	136	70			66		161	63	10		17 12									
9	Б1.0.20	Дискретная математика	Эк	144	68	36			32		49	27	4													Эк	144	68	36			32		49	27	4		13 1										
10	Б1.0.21	Ингушский язык	За	72	34	18			16		38		2													За	72	34	18			16		38		2		14 1										
11	Б1.0.22	История Республики Ингушетия													За	72	34	18			16		38		2		За	72	34	18			16		38		2		8 2									
12	Б1.0.23	Русский язык и культура речи													За	72	34	18			16		38		2		За	72	34	18			16		38		2		28 2									
13	Б1.8.01	Алгоритмизация и программирование	За	72	34	18			16		38		2		Эк	144	98	34	32	32			19	27	4		Эк	216	132	52	32	48		57	27	6		13 12										
14	Б1.8.13	Основы российской государственности	За	72	54	18			36		18		2													За	72	54	18			36		18		2		8 1										
15	Б1.8.ДВ.06.01	Общая физическая подготовка													За	72	36				36		36				За	72	36				36		36				21 23456									
16	Б1.8.ДВ.06.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту													За	72	36				36		36				За	72	36				36		36				21 23456									
17	Б1.8.ДВ.06.03	Волейбол													За	72	36				36		36				За	72	36				36		36				21 23456									
18	ФТД.01	Мировые информационные ресурсы														36	10	10					26		1			36	10	10				26		1		13 234										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(6)											Эк(3) За(7)											Эк(5) За(13)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.0.02(У)	Ознакомительная практика													За	180							180		5	3 1/3		За	180						180		5	3 1/3	13 2									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1											6											7												

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1107								28.8		19	5/6		1233								32.3		23	1/6		2340							61		43	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1089							28.3					1215									31.8					2304						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.1													48.1													49.6										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54													54										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.8													25.9													25.9										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.8													25.9													25.9										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2													2													2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1017	472	198	112	162			464	81	28.3	ТО: 18 1/3 Э: 1 1/2		963	470	206	98	166			403	90	26.8	ТО: 18 1/6 Э: 1 2/3		1980	942	404	210	328			867	171	55	ТО: 36 1/2 Э: 3 1/6		
1	Б1.0.01	Философия												Эк	144	68	34		34				40	36	4		Эк	144	68	34		34			40	36	4		33	4
2	Б1.0.03	Иностранный язык	Эк	144	50			50			67	27	4													Эк	144	50			50			67	27	4		4	123	
3	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	За	108	52	36		16			56		3													За	108	52	36		16			56		3		5	3	
4	Б1.0.06	Иностранный язык для деловой коммуникации												За	72	34			34				38		2		За	72	34			34			38		2		4	45
5	Б1.0.08	Введение в инженерную деятельность		81	32			32			49		2.25	ЗаО	63	34			34				29		1.75		ЗаО	144	66			66			78		4		23	1234
6	Б1.0.10	Основы информационных технологий, процессов и систем	ЗаО	180	100	36	32	32			80		5													ЗаО	180	100	36	32	32			80		5		13	3	
7	Б1.0.12	Технологии программирования	ЗаО	144	68	36	16	16			76		4													ЗаО	144	68	36	16	16			76		4		13	3	
8	Б1.0.14	Архитектура информационных систем												ЗаО	108	66	34	16	16				42		3		ЗаО	108	66	34	16	16			42		3		13	4
9	Б1.0.16	Безопасность информационных технологий	Эк	144	68	36	32				49	27	4													Эк	144	68	36	32				49	27	4		13	3	
10	Б1.0.24	Экология	За	72	34	18		16			38		2													За	72	34	18		16			38		2		47	3	
11	Б1.0.25	Экономика региона и России												За	72	34	18		16				38		2		За	72	34	18		16			38		2		37	4
12	Б1.8.02	Компьютерные сети												Эк	144	68	34	34					49	27	4		Эк	144	68	34	34				49	27	4		13	4
13	Б1.8.03	Операционные системы	Эк	144	68	36	32				49	27	4													Эк	144	68	36	32				49	27	4		47	3	
14	Б1.8.04	Мультимедиа технологии												За	108	50	34	16					58		3		За	108	50	34	16				58		3		13	4
15	Б1.8.ДВ.01.01	Языки программирования												За	108	50	18	16	16				58		3		За	108	50	18	16	16			58		3		13	45
16	Б1.8.ДВ.01.02	Теория графов												За	108	50	18	16	16				58		3		За	108	50	18	16	16			58		3		13	45
17	Б1.8.ДВ.02.01	Моделирование информационных систем												Эк	144	66	34	16	16				51	27	4		Эк	144	66	34	16	16			51	27	4		13	4
18	Б1.8.ДВ.02.02	Мат. статистика												Эк	144	66	34	16	16				51	27	4		Эк	144	66	34	16	16			51	27	4		17	4
19	Б1.8.ДВ.06.01	Общая физическая подготовка		72	36			36			36			За	72	36			36			36				За	144	72			72			72				21	23456	
20	Б1.8.ДВ.06.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		72	36			36			36			За	72	36			36			36				За	144	72			72			72				21	23456	
21	Б1.8.ДВ.06.03	Волейбол		72	36			36			36			За	72	36			36			36				За	144	72			72			72				21	23456	
22	ФТД.01	Мировые информационные ресурсы		18	18	18							0.5	За	18	10	10					8		0.5		За	36	28	28					8		1		13	234	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(2) ЗаО(2)											Эк(3) За(6) ЗаО(2)											Эк(6) За(8) ЗаО(4)														
ПРАКТИКИ			(План)												180								180		5	3 1/3		180							180		5	3 1/3		
Б2.В.03(У)		Технологическая (проектно-технологическая) практика	За	180										За	180								180		5	3 1/3	За	180							180		5	3 1/3	13	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													1																									6		7

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7									Неделя	Семестр 8									Неделя	Итого за курс											Каф.	Семестр			
				Академических часов								з.е.		Академических часов								з.е.		Академических часов									з.е.						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего		Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				1071									29.8	19 5/6	1089									30.3	20 1/6	2160										60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1071									29.8		1089									30.3		2160										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54											54													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.1											23.6											24.4													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.1											23.6											24.4													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1071	460	236	144	80		530	81	29.8	ТО: 18 1/3 Э: 1 1/2	549	216	80	72	64		279	54	15.3	ТО: 9 1/6 Э: 1	1620	676	316	216	144		809	135	45	ТО: 27 1/2 Э: 2 1/2						
1	Б1.В.05	Обеспечение надежности и управление качеством информационных систем	ЗаО	144	68	36	32			76		4											ЗаО	144	68	36	32			76		4		13	7				
2	Б1.В.06	Программирование промышленных логических контроллеров	За	108	50	18		32		58		3	Эк КР	180	96	32	32	32		57	27	5	Эк За КР	288	146	50	32	64		115	27	8		13	78				
3	Б1.В.07	Безопасность АСУ ТП	Эк	144	70	38	32			47	27	4											Эк	144	70	38	32		47	27	4		13	7					
4	Б1.В.09	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	За	126	68	36		32		58		3.5	Эк	126	72	32	40			27	27	3.5	Эк За	252	140	68	40	32		85	27	7		13	78				
5	Б1.В.10	Интеллектуальные системы и технологии	Эк	180	68	36	32			85	27	5											Эк	180	68	36	32		85	27	5		13	7					
6	Б1.В.ДВ.03.01	Стандартизация и управление качеством программных продуктов																					За	108	48	16		32		60		3		13	8				
7	Б1.В.ДВ.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация																					За	108	48	16		32		60		3		18	8				
8	Б1.В.ДВ.04.01	Цифровые системы автоматизации и управления	ЗаО	144	68	36	16	16		76		4											ЗаО	144	68	36	16	16	76		4		13	7					
9	Б1.В.ДВ.04.02	Патентоведение	ЗаО	144	68	36	16	16		76		4											ЗаО	144	68	36	16	16	76		4		13	7					
10	Б1.В.ДВ.05.01	Базы данных и СУБД	Эк КР	180	68	36	32			85	27	5											Эк КР	180	68	36	32		85	27	5		13	7					
11	Б1.В.ДВ.05.02	Организация и планирование производства	Эк КР	180	68	36	32			85	27	5											Эк КР	180	68	36	32		85	27	5		13	7					
12	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		45						45		1.25	За	135						135		3.75	За	180					180		5		13	78					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(2) ЗаО(2) КР									Эк(2) За(2) КР									Эк(5) За(4) ЗаО(2) КР(2)																	
ПРАКТИКИ				(План)																																			
Б2.В.01(Пд)		Преддипломная практика												За	216					216		6	4	За	216					216		6	4	13	8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																			
Б3.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																		324		9	6						324		9	6		13	8				
КАНИКУЛЫ													1										9												10				

-	-	-	-	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	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	Философия	4	4	144							
+	Б1.О.02	История России	1	2	72							
			2	2	72							
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	3.75	135							
			2	2.25	81							
			3	4	144							
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3	3	108							
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	1	2	72							
+	Б1.О.06	Иностранный язык для деловой коммуникации	4	2	72							
			5	2	72							
+	Б1.О.07	Информатика	1	2	72							
			2	4	144							
+	Б1.О.08	Введение в инженерную деятельность	1	2	72							
			2	3	108							
			3	2.25	81							
			4	1.75	63							
+	Б1.О.09	Проект "Разработка элементов поддержки мультимедиа и дистанционных технологий"	5	2	72							
+	Б1.О.10	Основы информационных технологий, процессов и систем	3	5	180							
+	Б1.О.11	Теория информационных процессов и систем	5	4	144							
+	Б1.О.12	Технологии программирования	3	4	144							
+	Б1.О.13	Средства автоматизации и управления технологическими процессами и производствами	6	4	144							
+	Б1.О.14	Архитектура информационных систем	4	3	108							
+	Б1.О.15	Внедрение, сопровождение, настройка и эксплуатация информационных систем	6	6	216							
+	Б1.О.16	Безопасность информационных технологий	3	4	144							
+	Б1.О.17	Экономико-правовое обеспечение инженерной деятельности	1	2	72							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.О.18	Психология профессионального саморазвития	2	2	72							
+	Б1.О.19	Математика	1	5	180							
			2	5	180							
+	Б1.О.20	Дискретная математика	1	4	144							
+	Б1.О.21	Ингушский язык	1	2	72							
+	Б1.О.22	История Республики Ингушетия	2	2	72							
+	Б1.О.23	Русский язык и культура речи	2	2	72							
+	Б1.О.24	Экология	3	2	72							
+	Б1.О.25	Экономика региона и России	4	2	72							
+	Б1.О.26	Система искусственного интеллекта	6	2	72							
+	Б1.В.01	Алгоритмизация и программирование	1	2	72							
			2	4	144							
+	Б1.В.02	Компьютерные сети	4	4	144							
+	Б1.В.03	Операционные системы	3	4	144							
+	Б1.В.04	Мультимедиа технологии	4	3	108							
+	Б1.В.05	Обеспечение надежности и управление качеством информационных систем	7	4	144							
+	Б1.В.06	Программирование промышленных логических контроллеров	7	3	108							
			8	5	180							
+	Б1.В.07	Безопасность АСУ ТП	7	4	144							
+	Б1.В.08	Основы автоматизации технологических процессов	6	5	180							
+	Б1.В.09	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	7	3.5	126							
			8	3.5	126							
+	Б1.В.10	Интеллектуальные системы и технологии	7	5	180							
+	Б1.В.11	Технологии обработки информации	6	4	144							
+	Б1.В.12	Основы военной подготовки	5	2	72							
			6	1	36							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот
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
+	Б1.В.13	Основы российской государственности	1	2	72							
+	Б1.В.14	Методы оптимизации	5	5	180							
+	Б1.В.15	Дистанционные информационные технологии	5	5	180							
+	Б1.В.16	Web-программирование	6	4	144							
+	Б1.В.17	Технология анализа и визуализации данных	5	3	108							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	4	3	108							
			5	5	180							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов	4	3	108							
			5	5	180							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование информационных систем	4	4	144							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Мат.статистика	4	4	144							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Стандартизация и управление качеством программных продуктов	8	3	108							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация	8	3	108							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Цифровые системы автоматизации и управления	7	4	144							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Патентование	7	4	144							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Базы данных и СУБД	7	5	180							
-	Б1.В.ДВ.05.02	Организация и планирование производства	7	5	180							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Общая физическая подготовка	2		72							
			3		72							
			4		72							
			5		56							
			6		56							
-	Б1.В.ДВ.06.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	2		72							
			3		72							
			4		72							
			5		56							
			6		56							
-	Б1.В.ДВ.06.03	Волейбол	2		72							
			3		72							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	1	2			3	1/3					
			13	+	3	1/3					
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			3	1/3					
			13	+	3	1/3					
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4						
			13	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			4						
			13	+	4						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	4	1			0	5/6					
			13	+		5/6					
Научно-исследовательская работа	4	2			2	1/2					
			13	+	2	1/2					
Итого по факту							18				
Итого по плану							18				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Внедрение, сопровождение, настройка и эксплуатация информационных систем					
КР	3	2			
Проект "Разработка элементов поддержки мультимедиа и дистанционных технологий"					
КР	3	1	13		
Программирование промышленных логических контроллеров					
КР	4	2			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5					
Базы данных и СУБД					
КР	4	1			
Организация и планирование производства					
КР	4	1			

		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
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				190	301	243	61	28.75	32.25	61	28.75	32.25	61	28	33	60	29.75	30.25
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	60	28.75	31.25	60	28.25	31.75	60	28	32	60	29.75	30.25
B1	Дисциплины (модули)	51%	49%	24%	160	211	204	55	28.75	26.25	55	28.25	26.75	54	28	26	40	28.5	11.5
B1.O	Обязательная часть				64	115	104	47	24.75	22.25	37	24.25	12.75	20	8	12			
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				96	147	100	8	4	4	18	4	14	34	20	14	40	28.5	11.5
B2	Практика	41%	59%	0%	20	71	27	5		5	5		5	6		6	11	1.25	9.75
B2.O	Обязательная часть				8	59	11	5		5				6		6			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	63	16				5		5				11	1.25	9.75
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	3	1		1	1	0.5	0.5	1		1			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.5	-	52.1	47	-	51.1	48.1	-	50.5	48.6	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.9	-	28	26.2	-	25.8	25.9	-	24.9	26.3	-	25.1	23.6
		элективные дисциплины по физ.к.					1.4	-		2	-	2	2	-	2.1	2	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3714	-	526	506	-	508	506	-	480	512	-	460	216
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					180	-		36	-	36	36	-	36	36	-		
		Блок Б2						-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок ФТД					56	-		10	-	18	10	-		18	-		
		Итого по всем блокам					3770	-	526	516	-	526	516	-	480	530	-	460	216
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	6	3	3	6	4	2	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						12	5	7	7	2	5	4	1	3	5	2	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									4	2	2	5	2	3	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1	2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						44.77%												
	в интерактивной форме						20.6%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						47.9%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.41%													

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

НОРМЫ Учебный план бакалавриата '09.03.02_ПИТ_24-25_1курс (1).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	30

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Агрономия
2		Акушерство и гинекология
3		Анатомия, гистология и судебная медицина
4		Иностранный язык и межкультурных коммуникация
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		Информационных систем и технологий
14		Ингушский язык
15		Иностранные языки
16		Методика преподавания истории и обществоведения
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		.
32		Уголовное право и процесс
33		Философия
34		Финансы и кредит
35		.
36		Химия
37		Экономика
38		Налоги и налогообложение
39		Психология и педпгогика
40		Нормальная физиология
41		Факультетская терапия
42		--
43		Ингушская литература
44		Экспертиза и управление недвижимостью

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Нефтегаза
46		Электроэнергетика и электротехника
47		Экология и природопользование
48		География и БЖД

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
14	Инженерная деятельность [За] УК-2; УК-9; УК-10	УК-3; УК-6						ОПК-1; ПК-3				систем и технологий [За] УК-2; ПК-6		Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика [За] УК-2; УК-6; УК-7; ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-10	6	
15						Б1.В.02 Компьютерные сети [Эк] ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6	4			Б1.В.08 Основы автоматизации технологических процессов [ЗаО] ОПК-7; ПК-2	5					
16	Б1.О.19 Математика [Эк] УК-6; ОПК-1	Б1.О.19 Математика [Эк] УК-6; ОПК-1	5		Б1.О.12 Технологии программирования [ЗаО] ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-9	4						Б1.В.10 Интеллектуальные системы и технологии [Эк] УК-2; ОПК-2; ПК-9	5			
17								Б1.В.15 Дистанционные информационные технологии [Эк] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5	5							
18						Б1.В.04 Мультимедиа технологии [За] ОПК-2; ОПК-5; ПК-5	3			Б1.В.11 Технологии обработки информации [ЗаО] УК-10; ОПК-3; ПК-1	4			Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа [За] УК-1; УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-8	3.75	
19		Б1.О.22 История Республики Ингушетия [За] УК-1; УК-5	2		Б1.О.16 Безопасность информационных технологий [Эк] ОПК-2; ОПК-5	4		Б1.В.17 Технология анализа и визуализации данных [ЗаО] ОПК-2; ОПК-4; ПК-4	3	Б1.В.12 Основы военной подготовки [За] УК-7; УК-8	1	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Цифровые системы автоматизации и управления [ЗаО] (/ Патентование) ОПК-7; ПК-9	4			
20																
21	Б1.О.20 Дискретная математика [Эк] УК-6; ОПК-1	Б1.О.23 Русский язык и культура речи [За] УК-3; УК-4	2		Б1.О.24 Экология [За] УК-1; УК-8	2		Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Языки программирования [За] (/ Теория графов) УК-10; ОПК-6; ПК-3	3							
22																
23																
24	Б1.О.21 Ингушский язык [За] УК-4; ОПК-1	Б1.В.01 Алгоритмизация и программирование [Эк] ОПК-3; ОПК-4	4					Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Моделирование информационных систем [Эк] (/ Мат. статистика) ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4	4	Б1.В.16 Web-программирование [ЗаО] ОПК-2; ОПК-4; ПК-4; ПК-5	4					
25																
26	Б1.В.01 Алгоритмизация и программирование [За] ОПК-3; ОПК-4				Б1.В.03 Операционные системы [Эк] УК-6; ОПК-7; ПК-3	4		Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Языки программирования [Эк] (/ Теория графов) УК-10; ОПК-6; ПК-3	5			Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Базы данных и СУБД [Эк, КР] (/ Организация и планирование производства) ОПК-2; ПК-7	5	Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы [За] 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	9	
27																
28	Б1.В.13 Основы российской государственности [За] УК-5															
29		Б2.О.02(У) Ознакомительная практика [За] УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6	5		ФТД.01 Мировые информационные ресурсы [За] УК-5; ПК-5	0.5		Б2.В.03(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика [За] УК-1	5	Б2.О.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика [За] УК-1		Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа [За] УК-1				

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
30			ПК-3				УК-3; УК-8; УК-10; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9				УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5			УК-1; УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-8		
31																
32			ФТД.01 Мировые информационные ресурсы УК-5; ПК-5	1			ФТД.01 Мировые информационные ресурсы [3а] УК-5; ПК-5	0.5								
33											ФТД.02 Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации [3а] УК-4; УК-10	1				

Примечание Учебный план бакалавриата '09.03.02_ПИТ_24-25_1курс (1).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024