

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 «Технологии искусственного интеллекта и анализа данных»

Кафедра: Информационные системы и технологии

Факультет: Физико-математический

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2024

Учебный год _____ 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УРИ 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

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I										*								*				Э	К			*									*						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К						
II										*								*				Э	К			*											*					Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К				
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н		Э	К	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н		Э	К	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
V	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Итого	
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Всего		
Н	Теоретическое обучение и практики	18 5/6	18 1/6	37	18 2/6	17 4/6	36	18 2/6	18 1/6	36 3/6	18 2/6	19 1/6	37 3/6	11 5/6	11 5/6	158 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1	2	3	1 3/6	2 2/6	3 5/6	1 3/6	2	3 3/6	1 3/6	1	2 3/6			12 5/6
У	Учебная практика					3 2/6	3 2/6		2 4/6	2 4/6						6
П	Производственная практика											2 4/6	2 4/6			2 4/6
Пд	Преддипломная практика													4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													6	6	6
К	Каникулы	1	9	10	1	6	7	1	6 2/6	7 2/6	1	6 2/6	7 2/6	3	3	34 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	4/6 (4 дн)	1 5/6 (11 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	1 1/6 (7 дн)	9 (54 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.		
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	26	26	234

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'v09.03.02_ТИИАД_24-25_1курс.rlx', 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				
			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.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование					204	204	7672	7672	2068	2068	4911	4911	693		29.5	26.5	27.5	26.5	27.5	26.5	28	12				
Блок 1.Дисциплины (модули)							204	204	7672	7672	2068	2068	4911	4911	693		29.5	26.5	27.5	26.5	27.5	26.5	28	12				
Обязательная часть							103	103	3708	3708	1028	1028	2365	2365	315		25.5	22.5	21.5	14.5	15	4						
+	Б1.О.01	Философия	4				4	4	144	144	32	32	76	36						4								
+	Б1.О.02	История России		2			4	4	144	144	68	68	76				2	2										
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	2			9	9	324	324	96	96	201	27			4.5	2.5	2									
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	72	72	16	16	56						2									
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72			72				2											
+	Б1.О.06	Иностранный язык для деловой коммуникации		4	5		4	4	144	144	64	64	80							2	2							
+	Б1.О.07	Информатика	2	1			7	7	252	252	64	64	161	27			2	5										
+	Б1.О.08	Физика	2	1			5	5	180	180	64	64	89	27			2	3										
+	Б1.О.09	Мобильная разработка		5			3	3	108	108	32	32	76									3						
+	Б1.О.10	Технологии создания человеко-машинного интерфейса			3		4	4	144	144	32	32	112							4								
+	Б1.О.11	Основы теории управления	5				5	5	180	180	32	32	121	27								5						
+	Б1.О.12	Технологии программирования			3		4	4	144	144	32	32	112							4								
+	Б1.О.13	Моделирование роботов	5			5	5	5	180	180	48	48	105	27								5						
+	Б1.О.14	Архитектура информационных систем		4			2	2	72	72	16	16	56							2								
+	Б1.О.15	Лингвистическое обеспечение робототехнических систем	6			6	4	4	144	144	48	48	60	36								4						
+	Б1.О.16	Базы данных	3				4	4	144	144	32	32	85	27						4								
+	Б1.О.17	Экономико-правовое обеспечение инженерной деятельности		1			2	2	72	72	16	16	56				2											
+	Б1.О.18	Основы теории систем		2			3	3	108	108	32	32	76					3										
+	Б1.О.19	Математика	12				8	8	288	288	64	64	170	54			5	3										
+	Б1.О.20	Дискретная математика и математическая логика	1				4	4	144	144	48	48	69	27			4											
+	Б1.О.21	Ингушский язык		1			2	2	72	72	16	16	56				2											
+	Б1.О.22	История Республики Ингушетия		2			2	2	72	72	16	16	56					2										
+	Б1.О.23	Организация вычислительных машин и систем			4		4	4	144	144	48	48	96							1.75	2.25							
+	Б1.О.24	Автоматно-лингвистические модели		3	4		4	4	144	144	64	64	80							1.75	2.25							
+	Б1.О.25	Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	16	16	56					2										
+	Б1.О.26	Экология		3			2	2	72	72	16	16	56							2								
+	Б1.О.27	Экономика региона и России		4			2	2	72	72	16	16	56									2						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							101	101	3964	3964	1040	1040	2546	378			4	4	6	12	12.5	22.5	28	12				
+	Б1.В.01	Алгоритмизация и программирование	2	1			6	6	216	216	80	80	109	27			2	4										
+	Б1.В.02	Интернет- программирование	4				4	4	144	144	32	32	76	36								4						
+	Б1.В.03	Операционные системы	3				4	4	144	144	32	32	85	27						4								
+	Б1.В.04	Автоматизация проектирования микропроцессорных систем			7		4	4	144	144	32	32	112										4					
+	Б1.В.05	Программирование промышленных логических контроллеров	8	78		8	8	8	288	288	128	128	133	27									2.5	5.5				
+	Б1.В.06	Безопасность АСУ ТП	7				4	4	144	144	32	32	85	27									4					
+	Б1.В.07	Программирование микроконтроллеров			6		5	5	180	180	32	32	148									5						
+	Б1.В.08	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	8	7			6	6	216	216	112	112	77	27									2.5	3.5				
+	Б1.В.09	Интеллектуальные системы и технологии	7				5	5	180	180	32	32	121	27									5					
+	Б1.В.10	Высокопроизводительные вычисления			6		4	4	144	144	48	48	96										4					

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
33	Философия
8	История
4	Иностранных языков и
5	Безопасность жизнедеятельности
21	Физическая культура
4	Иностранных языков и межкультурных коммуникаций
13	Информационные системы и
23	Физика
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и технологии
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и технологии
13	Информационные системы и
37	Цифровая и отраслевая экономика
28	Русский язык
17	Математического анализа
13	Информационные системы и технологии
14	Ингушский язык
8	История
13	Информационные системы и технологии
13	Информационные системы и
28	Русский язык
47	Экология и природопользование
37	Цифровая и отраслевая экономика
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и
47	Экология и природопользование
13	Информационные системы и технологии
13	Информационные системы и технологии
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и технологии
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'v09.03.02_ТИИАД_24-25_1курс.rlx', 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		
			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.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
+	Б1.В.11	Основы военной подготовки		6			4	4	144	144	32	32	112								1.5	2.5				
+	Б1.В.12	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	16	16	56			2										
+	Б1.В.13	Машинное обучение		5			3	3	108	108	32	32	76								3					
+	Б1.В.14	Сенсорика		5			5	5	180	180	32	32	121	27							5					
+	Б1.В.15	Проектирование программных систем		6			4	4	144	144	48	48	60	36								4				
+	Б1.В.16	Технология анализа и визуализации данных			5		3	3	108	108	32	32	76								3					
+	Б1.В.17	Основы компьютерной графики		3			2	2	72	72	16	16	56				2									
+	Б1.В.18	Системы искусственного интеллекта		6	7		6	6	216	216	64	64	152								3	3				
+	Б1.В.19	Средства автоматизации и управления технологическими процессами и производствами		6			4	4	144	144	32	32	76	36							4					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4			4	4	144	144	32	32	85	27							4					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка профессиональных предложений		4			4	4	144	144	32	32	85	27							4					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов		4			4	4	144	144	32	32	85	27							4					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4			4	4	144	144	32	32	85	27							4					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование информационных систем		4			4	4	144	144	32	32	85	27							4					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Мат.статистика		4			4	4	144	144	32	32	85	27							4					
+	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	Проектирование информационного обеспечения САПР		8			3	3	108	108	48	48	60										3			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация		8			3	3	108	108	48	48	60										3			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			7		3	3	108	108	32	32	76										3			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Цифровые системы автоматизации и управления			7		3	3	108	108	32	32	76										3			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Патентование			7		3	3	108	108	32	32	76										3			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7			4	4	144	144	32	32	85	27									4			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизации проектирования		7			4	4	144	144	32	32	85	27									4			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Организация и планирование производства		7			4	4	144	144	32	32	85	27									4			
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		246							328	328														
+	Б1.В.ДВ.06.01	Общая физическая подготовка		246							328	328														
-	Б1.В.ДВ.06.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		246							328	328														
-	Б1.В.ДВ.06.03	Волейбол		246							328	328														
Блок 2.Практика							27	27	972	972			972					5	0.5	5	1.5	5.25	9.75			
Обязательная часть							9	9	324	324			324						5				4			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		4			5	5	180	180			180					5								
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		8			4	4	144	144			144										4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	18	648	648			648							0.5	5	1.5	1.25	9.75		
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6			4	4	144	144			144									4				
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		9			8	8	288	288			288						0.5	1	1.5	1.25	3.75			
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		9			6	6	216	216			216											6		
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		
ФТД.Факультативные дисциплины							3	3	108	108	32	32	76						1		1		1			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
24	Военная подготовка
8	История
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и технологии
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и технологии
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и
17	Математического анализа
13	Информационные системы и технологии
18	Машиноведение
13	Информационные системы и технологии
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и
21	Физическая культура
21	Физическая культура
21	Физическая культура
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и технологии
13	Информационные системы и технологии
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и технологии

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'v09.03.02_ТИИАД_24-25_1курс.rlx', 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	
			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.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																							
+	ФТД.01	Мировые информационные ресурсы		4			2	2	72	72	18	18	54				1		1						
+	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации		6			1	1	36	36	14	14	22								1				

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'v09.03.02_ТИИАД_24-25_1курс.rlx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
13	Информационные системы и
31	Уголовное право и процесс

План Учебный план бакалавриата 'v09.03.02_ТТИАД_24-25_1курс.rlx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование					204	204		7672	7672	2068	4911	693
Блок 1. Дисциплины (модули)							204	204		7672	7672	2068	4911	693
Обязательная часть							103	103		3708	3708	1028	2365	315
+	Б1.О.01	Философия	4				4	4	36	144	144	32	76	36
+	Б1.О.02	История России		2			4	4	36	144	144	68	76	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	2			9	9	36	324	324	96	201	27
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	36	72	72	16	56	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72		72	
+	Б1.О.06	Иностранный язык для деловой коммуникации		4	5		4	4	36	144	144	64	80	
+	Б1.О.07	Информатика	2	1			7	7	36	252	252	64	161	27
+	Б1.О.08	Физика	2	1			5	5	36	180	180	64	89	27
+	Б1.О.09	Мобильная разработка		5			3	3	36	108	108	32	76	
+	Б1.О.10	Технологии создания человеко-машинного интерфейса			3		4	4	36	144	144	32	112	
+	Б1.О.11	Основы теории управления	5				5	5	36	180	180	32	121	27
+	Б1.О.12	Технологии программирования			3		4	4	36	144	144	32	112	
+	Б1.О.13	Моделирование роботов	5			5	5	5	36	180	180	48	105	27
+	Б1.О.14	Архитектура информационных систем		4			2	2	36	72	72	16	56	
+	Б1.О.15	Лингвистическое обеспечение робототехнических систем	6			6	4	4	36	144	144	48	60	36
+	Б1.О.16	Базы данных	3				4	4	36	144	144	32	85	27
+	Б1.О.17	Экономико-правовое обеспечение инженерной деятельности		1			2	2	36	72	72	16	56	
+	Б1.О.18	Основы теории систем		2			3	3	36	108	108	32	76	
+	Б1.О.19	Математика	12				8	8	36	288	288	64	170	54
+	Б1.О.20	Дискретная математика и математическая логика	1				4	4	36	144	144	48	69	27
+	Б1.О.21	Ингушский язык		1			2	2	36	72	72	16	56	
+	Б1.О.22	История Республики Ингушетия		2			2	2	36	72	72	16	56	
+	Б1.О.23	Организация вычислительных машин и систем			4		4	4	36	144	144	48	96	
+	Б1.О.24	Автоматно-лингвистические модели		3	4		4	4	36	144	144	64	80	
+	Б1.О.25	Русский язык и культура речи		2			2	2	36	72	72	16	56	
+	Б1.О.26	Экология		3			2	2	36	72	72	16	56	
+	Б1.О.27	Экономика региона и России		4			2	2	36	72	72	16	56	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							101	101		3964	3964	1040	2546	378
+	Б1.В.01	Алгоритмизация и программирование	2	1			6	6	36	216	216	80	109	27
+	Б1.В.02	Интернет-программирование	4				4	4	36	144	144	32	76	36
+	Б1.В.03	Операционные системы	3				4	4	36	144	144	32	85	27
+	Б1.В.04	Автоматизация проектирования микропроцессорных систем			7		4	4	36	144	144	32	112	
+	Б1.В.05	Программирование промышленных логических контроллеров	8	78		8	8	8	36	288	288	128	133	27
+	Б1.В.06	Безопасность АСУ ТП	7				4	4	36	144	144	32	85	27
+	Б1.В.07	Программирование микроконтроллеров			6		5	5	36	180	180	32	148	
+	Б1.В.08	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	8	7			6	6	36	216	216	112	77	27
+	Б1.В.09	Интеллектуальные системы и технологии	7				5	5	36	180	180	32	121	27
+	Б1.В.10	Высокопроизводительные вычисления			6		4	4	36	144	144	48	96	

План Учебный план бакалавриата 'v09.03.02_ТИАД_24-25_1курс.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
29.5	1062	174	32	80		722	54	26.5	1026	150	64	64		640	108	27.5	1062	144	80	32		725	81	26.5	1026	128	64	64		644	126
25.5	918	142	32	64		626	54	22.5	810	118	48	64		499	81	21.5	774	112	64	32		512	54	14.5	522	80	16	64		326	36
																								4	144	16		16		76	36
2	72	30				42		2	72	22		16		34																	
4.5	162			32		130		2.5	90			32		58		2	72			32		13	27								
																2	72	16				56									
2	72					72																									
																								2	72			32		40	
2	72	16	16			40		5	180	16	16			121	27																
2	72	16	16			40		3	108	16	16			49	27																
																4	144	16	16				112								
																4	144	16	16				112								
																								2	72	16				56	
																4	144	16	16			85	27								
2	72	16				56																									
								3	108	16	16			76																	
5	180	16		16		121	27	3	108	16		16		49	27																
4	144	32		16		69	27																								
2	72	16				56																									
								2	72	16				56																	
																1.75	63	16				47		2.25	81	16		16		49	
																1.75	63	16	16			31		2.25	81	16	16			49	
								2	72	16				56																	
																2	72	16				56									
																								2	72	16				56	
4	144	32		16		96		4	216	32	16			141	27	6	288	32	16			213	27	12	504	48	48			318	90
2	72	16		16		40		4	144	32	16			69	27																
																								4	144	16	16			76	36
																4	144	16	16			85	27								

План Учебный план бакалавриата 'v09.03.02_ТИИАД_24-25_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Курс 5															Закрепленная кафедра		-	
Семестр 9							Семестр А											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																33	Философия	УК-1; УК-5
																8	История	УК-1; УК-5
																4	Иностранных языков и	УК-4; УК-5
																5	Безопасность жизнедеятельности	УК-1; УК-8
																21	Физическая культура	УК-6; УК-7
																4	Иностранных языков и межкультурных коммуникаций	УК-3; УК-4
																13	Информационные системы и	УК-2; ОПК-4
																23	Физика	УК-6; ОПК-1
																13	Информационные системы и	ПК-2; ПК-7
																13	Информационные системы и технологии	ПК-2; ПК-7; ПК-8
																13	Информационные системы и	ПК-8
																13	Информационные системы и	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
																13	Информационные системы и	ПК-3; ПК-8
																13	Информационные системы и	ОПК-1; ОПК-5
																13	Информационные системы и технологии	ПК-3; ПК-8
																13	Информационные системы и	ОПК-2; ОПК-5; ПК-8
																37	Цифровая и отраслевая экономика	УК-1; УК-9; УК-10
																28	Русский язык	УК-1; ПК-3
																17	Математического анализа	УК-6; ОПК-1
																13	Информационные системы и технологии	УК-6; ОПК-1
																14	Ингушский язык	УК-4; ОПК-1
																8	История	УК-1; УК-5
																13	Информационные системы и технологии	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
																13	Информационные системы и	ПК-8
																28	Русский язык	УК-3; УК-4
																47	Экология и природопользование	УК-1; УК-8
																37	Цифровая и отраслевая экономика	УК-3; УК-10
																13	Информационные системы и	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
																13	Информационные системы и	ПК-7
																47	Экология и природопользование	УК-8; ОПК-5; ОПК-7
																13	Информационные системы и технологии	ПК-3; ПК-8
																13	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ПК-8
																13	Информационные системы и	УК-1; ОПК-5
																13	Информационные системы и	ПК-8
																13	Информационные системы и технологии	ОПК-8; ПК-2
																13	Информационные системы и	УК-2; ОПК-2; ПК-2
																13	Информационные системы и	ПК-5; ПК-7

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование												
+	Б1.В.11	Основы военной подготовки		6				4	4	36	144	144	32	112
+	Б1.В.12	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	16	56
+	Б1.В.13	Машинное обучение		5				3	3	36	108	108	32	76
+	Б1.В.14	Сенсорика		5				5	5	36	180	180	32	121
+	Б1.В.15	Проектирование программных систем		6				4	4	36	144	144	48	60
+	Б1.В.16	Технология анализа и визуализации данных				5		3	3	36	108	108	32	76
+	Б1.В.17	Основы компьютерной графики		3				2	2	36	72	72	16	56
+	Б1.В.18	Системы искусственного интеллекта		6	7			6	6	36	216	216	64	152
+	Б1.В.19	Средства автоматизации и управления технологическими процессами и производствами		6				4	4	36	144	144	32	76
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4				4	4		144	144	32	85
+	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка профессиональных предложений		4				4	4	36	144	144	32	85
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов		4				4	4	36	144	144	32	85
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4				4	4		144	144	32	85
+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование информационных систем		4				4	4	36	144	144	32	85
-	Б1.В.ДВ.02.02	Мат.статистика		4				4	4	36	144	144	32	85
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8				3	3		108	108	48	60
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование информационного обеспечения САПР		8				3	3	36	108	108	48	60
-	Б1.В.ДВ.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация		8				3	3	36	108	108	48	60
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			7			3	3		108	108	32	76
+	Б1.В.ДВ.04.01	Цифровые системы автоматизации и управления			7			3	3	36	108	108	32	76
-	Б1.В.ДВ.04.02	Патентование			7			3	3	36	108	108	32	76
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7		7		4	4		144	144	32	85
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизации проектирования		7		7		4	4	36	144	144	32	85
-	Б1.В.ДВ.05.02	Организация и планирование производства		7		7		4	4	36	144	144	32	85
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		246							328	328		328
+	Б1.В.ДВ.06.01	Общая физическая подготовка		246							328	328		328
-	Б1.В.ДВ.06.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		246							328	328		328
-	Б1.В.ДВ.06.03	Волейбол		246							328	328		328
Блок 2.Практика								27	27		972	972		972
Обязательная часть								9	9		324	324		324
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		4				5	5	36	180	180		180
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		8				4	4	36	144	144		144
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18		648	648		648
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6				4	4	36	144	144		144
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		9				8	8	36	288	288		288
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		9				6	6	36	216	216		216
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		324

План Учебный план бакалавриата 'v09.03.02_ТИИАД_24-25_1курс.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
1.5	54	16				38		2.5	90	16				74																	
3	108	16	16			76																									
5	180	16	16			121	27																								
								4	144	32	16			60	36																
3	108	16	16			76																									
								3	108	16	16			76		3	108	16	16				76								
								4	144	16	16			76	36																
																								3	108	16	32			60	
																							3	108	16	32			60		
																							3	108	16	32			60		
																3	108	16	16				76								
																3	108	16	16				76								
																3	108	16	16				76								
																4	144	16	16				85	27							
																4	144	16	16				85	27							
																4	144	16	16				85	27							
	56					56			56					56																	
	56					56			56					56																	
	56					56			56					56																	
	56					56			56					56																	
0.5	18					18		5	180					180		1.5	54					54		5.25	189					189	
																							4	144						144	
																							4	144						144	
0.5	18					18		5	180					180		1.5	54					54		1.25	45					45	
									4	144				144																	
0.5	18					18		1	36					36		1.5	54					54		1.25	45					45	

План Учебный план бакалавриата 'v09.03.02_ТИИАД_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 с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324		324	
ФТД. Факультативные дисциплины							3	3		108	108	32	76	
+	ФТД.01	Мировые информационные ресурсы		4			2	2	36	72	72	18	54	
+	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации		6			1	1	36	36	36	14	22	

План Учебный план бакалавриата 'v09.03.02_ТИАД_24-25_1курс.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	6				30										1	36	12				24	
								1	36	6				30										1	36	12				24	

План Учебный план бакалавриата 'v09.03.02_ТИАД_24-25_1курс.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
								1	36	14				22																	
								1	36	14				22																	

План Учебный план бакалавриата 'v09.03.02_ТИАД_24-25_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Семестр 9								Семестр А										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
9	324					324										13	Информационные системы и технологии	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
																13	Информационные системы и	УК-5; ПК-5
																31	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.17	Экономико-правовое обеспечение инженерной деятельности	
Б1.О.18	Основы теории систем	
Б1.О.22	История Республики Ингушетия	
Б1.О.26	Экология	
Б1.В.06	Безопасность АСУ ТП	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
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.В.09	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.17	Основы компьютерной графики	
Б1.В.ДВ.05.02	Организация и планирование производства	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(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.25	Русский язык и культура речи	
Б1.О.27	Экономика региона и России	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(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.06	Иностранный язык для деловой коммуникации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.21	Ингушский язык	
Б1.О.25	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная 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	
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.12	Основы российской государственности	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
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.08	Физика	
Б1.О.19	Математика	
Б1.О.20	Дискретная математика и математическая логика	
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.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(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.11	Основы военной подготовки	
Б1.В.ДВ.06.01	Общая физическая подготовка	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.06.03	Волейбол	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.03(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.26	Экология	
Б1.В.03	Операционные системы	
Б1.В.11	Основы военной подготовки	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов	
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная 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	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
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.27	Экономика региона и России	
Б1.В.ДВ.04.02	Патентование	
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная 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.08	Физика	
Б1.О.14	Архитектура информационных систем	
Б1.О.19	Математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Дискретная математика и математическая логика	
Б1.О.21	Ингушский язык	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Мат.статистика	
Б2.О.01(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.16	Базы данных	
Б1.В.05	Программирование промышленных логических контроллеров	
Б1.В.09	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.16	Технология анализа и визуализации данных	
Б1.В.17	Основы компьютерной графики	
Б1.В.19	Средства автоматизации и управления технологическими процессами и производствами	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование информационных систем	
Б2.В.01(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.12	Технологии программирования	
Б1.В.01	Алгоритмизация и программирование	
Б2.О.01(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.12	Технологии программирования	
Б1.В.01	Алгоритмизация и программирование	
Б1.В.16	Технология анализа и визуализации данных	
Б1.В.17	Основы компьютерной графики	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.04.02	Патентование	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.14	Архитектура информационных систем	
Б1.О.16	Базы данных	
Б1.О.23	Организация вычислительных машин и систем	
Б1.В.03	Операционные системы	
Б1.В.06	Безопасность АСУ ТП	
Б2.В.01(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.23	Организация вычислительных машин и систем	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) 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.23	Организация вычислительных машин и систем	
Б1.В.03	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.04.01	Цифровые системы автоматизации и управления	
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.12	Технологии программирования	
Б1.В.01	Алгоритмизация и программирование	
Б1.В.08	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.ДВ.01.01	Разработка профессиональных предложений	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен классифицировать и идентифицировать задачи искусственного интеллекта, выбирать адекватные методы и инструментальные средства решения задач искусственного интеллекта	ПК
Б1.В.18	Системы искусственного интеллекта	
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-2	Способен разрабатывать и тестировать программные компоненты решения задач в системах, основанных на знаниях	ПК
Б1.О.09	Мобильная разработка	
Б1.О.10	Технологии создания человеко-машинного интерфейса	
Б1.В.08	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.09	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Разработка профессиональных предложений	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование информационного обеспечения САПР	
Б1.В.ДВ.04.01	Цифровые системы автоматизации и управления	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять концептуальное моделирование проблемной области и проводить формализацию представления знаний в системах искусственного интеллекта	ПК
Б1.О.13	Моделирование роботов	
Б1.О.15	Лингвистическое обеспечение робототехнических систем	
Б1.О.18	Основы теории систем	
Б1.В.04	Автоматизация проектирования микропроцессорных систем	
Б1.В.15	Проектирование программных систем	
Б1.В.19	Средства автоматизации и управления технологическими процессами и производствами	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизации проектирования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен применять методы машинного обучения для решения задач искусственного интеллекта	ПК
Б1.В.13	Машинное обучение	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5	Способен использовать инструментальные средства для решения задач машинного обучения	ПК
Б1.В.10	Высокопроизводительные вычисления	
Б1.В.13	Машинное обучение	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Мировые информационные ресурсы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-6	Способен создавать и поддерживать системы искусственного интеллекта на основе нейросетевых моделей и методов	ПК
Б1.В.13	Машинное обучение	
Б1.В.16	Технология анализа и визуализации данных	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен осуществлять сбор и подготовку данных для систем искусственного интеллекта	ПК
Б1.О.09	Мобильная разработка	
Б1.О.10	Технологии создания человеко-машинного интерфейса	
Б1.В.02	Интернет- программирование	
Б1.В.10	Высокопроизводительные вычисления	
Б1.В.13	Машинное обучение	
Б1.В.14	Сенсорика	
Б1.В.ДВ.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.04.02	Патентоведение	
Б1.В.ДВ.05.02	Организация и планирование производства	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен разрабатывать компоненты программных и аппаратных средств робототехники	ПК
Б1.О.10	Технологии создания человеко-машинного интерфейса	
Б1.О.11	Основы теории управления	
Б1.О.13	Моделирование роботов	
Б1.О.15	Лингвистическое обеспечение робототехнических систем	
Б1.О.16	Базы данных	
Б1.О.24	Автоматно- лингвистические модели	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Автоматизация проектирования микропроцессорных систем	
Б1.В.05	Программирование промышленных логических контроллеров	
Б1.В.07	Программирование микроконтроллеров	
Б1.В.14	Сенсорика	
Б1.В.15	Проектирование программных систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизации проектирования	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем	ПК
Б1.В.18	Системы искусственного интеллекта	
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	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
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; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8
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
Б1.0.08	Физика	УК-6; ОПК-1
Б1.0.09	Мобильная разработка	ПК-2; ПК-7
Б1.0.10	Технологии создания человеко-машинного интерфейса	ПК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.0.11	Основы теории управления	ПК-8
Б1.0.12	Технологии программирования	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
Б1.0.13	Моделирование роботов	ПК-3; ПК-8
Б1.0.14	Архитектура информационных систем	ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.15	Лингвистическое обеспечение робототехнических систем	ПК-3; ПК-8
Б1.0.16	Базы данных	ОПК-2; ОПК-5; ПК-8
Б1.0.17	Экономико-правовое обеспечение инженерной деятельности	УК-1; УК-9; УК-10
Б1.0.18	Основы теории систем	УК-1; ПК-3
Б1.0.19	Математика	УК-6; ОПК-1
Б1.0.20	Дискретная математика и математическая логика	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	Организация вычислительных машин и систем	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.24	Автоматно- лингвистические модели	ПК-8
Б1.0.25	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.0.26	Экология	УК-1; УК-8
Б1.0.27	Экономика региона и России	УК-3; УК-10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Алгоритмизация и программирование	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
Б1.В.02	Интернет- программирование	ПК-7
Б1.В.03	Операционные системы	УК-8; ОПК-5; ОПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Автоматизация проектирования микропроцессорных систем	ПК-3; ПК-8
Б1.В.05	Программирование промышленных логических контроллеров	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.06	Безопасность АСУ ТП	УК-1; ОПК-5
Б1.В.07	Программирование микроконтроллеров	ПК-8
Б1.В.08	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-8; ПК-2
Б1.В.09	Интеллектуальные системы и технологии	УК-2; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.10	Высокопроизводительные вычисления	ПК-5; ПК-7
Б1.В.11	Основы военной подготовки	УК-7; УК-8
Б1.В.12	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В.13	Машинное обучение	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.14	Сенсорика	ПК-7; ПК-8
Б1.В.15	Проектирование программных систем	ПК-3; ПК-8
Б1.В.16	Технология анализа и визуализации данных	ОПК-2; ОПК-4; ПК-6
Б1.В.17	Основы компьютерной графики	УК-2; ОПК-2; ОПК-4
Б1.В.18	Системы искусственного интеллекта	ПК-1; ПК-9
Б1.В.19	Средства автоматизации и управления технологическими процессами и производствами	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Разработка профессиональных предложений	ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов	УК-8; ОПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование информационных систем	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Мат. статистика	УК-6; ОПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование информационного обеспечения САПР	ПК-2
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-2
Б1.В.ДВ.04.01	Цифровые системы автоматизации и управления	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Патентоведение	УК-10; ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизации проектирования	ПК-3; ПК-8
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'v09.03.02_ТИАД_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-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; 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-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-3; УК-8; УК-10; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-9
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
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
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
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	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	Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				1062								29.5	19	5/6		1062								27.5	20	1/6		2124							57	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062								29.5				1026								26.5				2088							56											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.6												52.6																														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54																														
		Ауд. нагр. (ОП)		15.2												15.4																														
		Конт. раб. (ОП)		15.2												15.4																														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1062	286	174	32	80			722	54	29.5	ТО: 18 5/6 Э: 1		1062	284	156	64	64			670	108	27.5	ТО: 18 1/6 Э: 2		2124	570	330	96	144			1392	162	57	ТО: 37 Э: 3								
1	Б1.0.02	История России		72	30	30					42		2		За	72	38	22				16		34		2		За	144	68	52			16		76		4	8	12						
2	Б1.0.03	Иностранный язык		162	32				32		130		4.5		За	90	32				32		58		2.5			За	252	64			64		188		7	4	123							
3	Б1.0.05	Физическая культура и спорт	За	72							72		2															За	72					72		2	21	1								
4	Б1.0.07	Информатика	За	72	32	16	16				40		2		Эк	180	32	16	16				121	27	5			Эк За	252	64	32	32		161	27	7	13	12								
5	Б1.0.08	Физика	За	72	32	16	16				40		2		Эк	108	32	16	16				49	27	3			Эк За	180	64	32	32		89	27	5	23	12								
6	Б1.0.17	Экономико-правовое обеспечение инженерной деятельности	За	72	16	16					56		2															За	72	16	16			56		2	37	1								
7	Б1.0.18	Основы теории систем													За	108	32	16	16				76		3			За	108	32	16	16		76		3	28	2								
8	Б1.0.19	Математика	Эк	180	32	16			16		121	27	5		Эк	108	32	16		16			49	27	3			Эк(2)	288	64	32		32	170	54	8	17	12								
9	Б1.0.20	Дискретная математика и математическая логика	Эк	144	48	32			16		69	27	4															Эк	144	48	32		16	69	27	4	13	1								
10	Б1.0.21	Ингушский язык	За	72	16	16					56		2															За	72	16	16			56		2	14	1								
11	Б1.0.22	История Республики Ингушетия													За	72	16	16					56		2			За	72	16	16			56		2	8	2								
12	Б1.0.25	Русский язык и культура речи													За	72	16	16					56		2			За	72	16	16			56		2	28	2								
13	Б1.В.01	Алгоритмизация и программирование	За	72	32	16			16		40		2		Эк	144	48	32	16				69	27	4			Эк За	216	80	48	16	16	109	27	6	13	12								
14	Б1.В.12	Основы российской государственности	За	72	16	16					56		2														За	72	16	16			56		2	8	1									
15	Б1.В.ДВ.06.01	Общая физическая подготовка													За	72							72					За	72					72			21	23456								
16	Б1.В.ДВ.06.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту													За	72							72					За	72					72			21	23456								
17	Б1.В.ДВ.06.03	Волейбол													За	72							72					За	72					72			21	23456								
18	ФТД.01	Мировые информационные ресурсы														36	6	6					30		1			За	36	6	6			30		1	13	24								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эж(2) За(7)											Эж(4) За(6)											Эж(6) За(13)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ														1											9										10											

№	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					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1062									27.5	19 5/6		1242										32.5	23 2/6		2304									60	43 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062								27.5			1206										31.5			2268									59				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.6											53													53.3													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54													54													
		Ауд. нагр. (ОП)		14											14.5													14.3													
		Конт. раб. (ОП)		14											14.5													14.3													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1062	256	144	80	32			725	81	27.5	ТО: 18 Э: 1 1/2		1062	268	140	64	64			668	126	27.5	ТО: 17 Э: 2 1/3		2124	524	284	144	96			1393	207	55	ТО: 36 Э: 3 5/6			
1	Б1.О.01	Философия												Эк	144	32	16		16			76	36	4		Эк	144	32	16		16			76	36	4		33	4		
2	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	72	32				32		13	27	2													Эк	72	32			32			13	27	2		4	123		
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	За	72	16	16					56		2													За	72	16	16					56		2		5	3		
4	Б1.О.06	Иностранный язык для деловой коммуникации												За	72	32			32			40		2		За	72	32			32			40		2		4	45		
5	Б1.О.10	Технологии создания человеко-машинного интерфейса	ЗаО	144	32	16	16				112		4													ЗаО	144	32	16	16				112		4		13	3		
6	Б1.О.12	Технологии программирования	ЗаО	144	32	16	16				112		4													ЗаО	144	32	16	16				112		4		13	3		
7	Б1.О.14	Архитектура информационных систем												За	72	16	16					56		2		За	72	16	16					56		2		13	4		
8	Б1.О.16	Базы данных	Эк	144	32	16	16				85	27	4													Эк	144	32	16	16				85	27	4		13	3		
9	Б1.О.23	Организация вычислительных машин и систем									47		1.75	ЗаО	81	32	16		16			49		2.25		ЗаО	144	48	32		16			96		4		13	34		
10	Б1.О.24	Автоматно- лингвистические модели	За	63	32	16	16				31		1.75	ЗаО	81	32	16	16				49		2.25		За ЗаО	144	64	32	32				80		4		13	34		
11	Б1.О.26	Экология	За	72	16	16					56		2													За	72	16	16					56		2		47	3		
12	Б1.О.27	Экономика региона и России												За	72	16	16					56		2		За	72	16	16					56		2		37	4		
13	Б1.В.02	Интернет- программирование												Эк	144	32	16	16				76	36	4		Эк	144	32	16	16				76	36	4		13	4		
14	Б1.В.03	Операционные системы	Эк	144	32	16	16				85	27	4													Эк	144	32	16	16				85	27	4		47	3		
15	Б1.В.17	Основы компьютерной графики	За	72	16	16					56		2													За	72	16	16					56		2		13	3		
16	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка профессиональных предложений												Эк	144	32	16	16				85	27	4		Эк	144	32	16	16				85	27	4		13	4		
17	Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов												Эк	144	32	16	16				85	27	4		Эк	144	32	16	16				85	27	4		13	4		
18	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование информационных систем												Эк	144	32	16	16				85	27	4		Эк	144	32	16	16				85	27	4		13	4		
19	Б1.В.ДВ.02.02	Мат. статистика												Эк	144	32	16	16				85	27	4		Эк	144	32	16	16				85	27	4		17	4		
20	Б1.В.ДВ.06.01	Общая физическая подготовка		72							72			За	72							72				За	144							144				21	23456		
21	Б1.В.ДВ.06.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		72							72			За	72							72				За	144							144				21	23456		
22	Б1.В.ДВ.06.03	Волейбол		72							72			За	72							72				За	144							144				21	23456		
23	ФТД.01	Мировые информационные ресурсы												За	36	12	12					24		1		За	36	12	12					24		1		13	24		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4) ЗаО(2)												Эк(4) За(5) ЗаО(2)												Эк(7) За(9) ЗаО(4)													
ПРАКТИКИ			(План)												180							180		5	3 1/3		180							180		5	3 1/3				
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика													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 5										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов													Академических часов													Академических часов													
				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)				1064									28	19 5/6		1226										32.5	22 5/6		2290									60.5	42 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1064									28			1190											31.5			2254									59.5				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.7												53.7													53.7														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54													54														
		Ауд. нагр. (ОП)		14												14.1													14.1														
		Конт. раб. (ОП)		14												14.1													14.1														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1064	256	128	80	48			727	81	28	ТО: 18 1/3 Э: 1 1/2		1082	270	158	112						704	108	28.5	ТО: 18 1/6 Э: 2		2146	526	286	192	48			1431	189	56.5	ТО: 36 1/2 Э: 3 1/2			
1	Б1.О.06	Иностранный язык для деловой коммуникации	ЗаО	72	32			32			40		2															ЗаО	72	32			32			40		2		4	45		
2	Б1.О.09	Мобильная разработка	За	108	32	16	16				76		3															За	108	32	16	16			76		3		13	5			
3	Б1.О.11	Основы теории управления	Эк	180	32	16	16				121	27	5															Эк	180	32	16	16		16		121	27	5		13	5		
4	Б1.О.13	Моделирование роботов	Эк КР	180	48	32	16				105	27	5															Эк КР	180	48	32	16			105	27	5		13	5			
5	Б1.О.15	Лингвистическое обеспечение робототехнических систем													Эк КР	144	48	32	16					60	36	4			Эк КР	144	48	32	16			60	36	4		13	6		
6	Б1.В.07	Программирование микроконтроллеров													ЗаО	180	32	16	16					148		5			ЗаО	180	32	16	16			148		5		13	6		
7	Б1.В.10	Высокопроизводительные вычисления													ЗаО	144	48	16	32					96		4			ЗаО	144	48	16	32			96		4		13	6		
8	Б1.В.11	Основы военной подготовки		54	16	16					38		1.5		За	90	16	16						74		2.5		За	144	32	32				112		4		24	56			
9	Б1.В.13	Машинное обучение	За	108	32	16	16				76		3															За	108	32	16	16			76		3		13	5			
10	Б1.В.14	Сенсорика	Эк	180	32	16	16				121	27	5															Эк	180	32	16	16			121	27	5		13	5			
11	Б1.В.15	Проектирование программных систем													Эк	144	48	32	16					60	36	4			Эк	144	48	32	16			60	36	4		13	6		
12	Б1.В.16	Технология анализа и визуализации данных	ЗаО	108	32	16	16				76		3															ЗаО	108	32	16	16			76		3		13	5			
13	Б1.В.18	Системы искусственного интеллекта													За	108	32	16	16					76		3		За	108	32	16	16			76		3		13	67			
14	Б1.В.19	Средства автоматизации и управления технологическими процессами и производствами													Эк	144	32	16	16					76	36	4		Эк	144	32	16	16			76	36	4		13	6			
15	Б1.В.ДВ.06.01	Общая физическая подготовка		56							56				За	56								56				За	112					112					21	23456			
16	Б1.В.ДВ.06.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		56							56				За	56								56				За	112					112					21	23456			
17	Б1.В.ДВ.06.03	Волейбол		56							56				За	56								56				За	112					112					21	23456			
18	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		18							18		0.5											36		1			54					54		1.5			13	56789			
19	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации													За	36	14	14						22		1		За	36	14	14			22		1		31	6				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(2) ЗаО(2) КР										Эк(3) За(4) ЗаО(2) КР										Эк(6) За(6) ЗаО(4) КР(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)												144									144		4	2 2/3		144						144		4	2 2/3					
Б2.В.01(У)		Технологическая (проектно-технологическая) практика	За	144										144										144		4	2 2/3	За	144						144		4	2 2/3	13	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1													6 2/6													7 2/6				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8										з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Академических часов													Академических часов												Академических часов																
				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)				1062											29.5	19 5/6		621											17.3	22 5/6		1683											46.8	42 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062											29.5			621											17.3			1683											46.8		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.6														22.1														37.9													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54														54														54													
		Ауд. нагр. (ОП)		14														11.7														12.9													
		Конт. раб. (ОП)		14														11.7														12.9													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1062	256	128	128				725	81	29.5	ТО: 18 1/3 Э: 1 1/2		477	224	80	112	32			199	54	13.3	ТО: 19 1/6 Э: 1		1539	480	208	240	32			924	135	42.8	ТО: 37 1/2 Э: 2 1/2							
1	Б1.В.04	Автоматизация проектирования микропроцессорных систем	ЗаО	144	32	16	16				112		4														ЗаО	144	32	16	16				112		4		13	7					
2	Б1.В.05	Программирование промышленных логических контроллеров	За	90	32	16	16				58		2.5		Эк За КР	198	96	32	32	32			75	27	5.5		Эк За(2) КР	288	128	48	48	32			133	27	8		13	78					
3	Б1.В.06	Безопасность АСУ ТП	Эк	144	32	16	16				85	27	4													Эк	144	32	16	16				85	27	4		13	7						
4	Б1.В.08	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	За	90	32	16	16				58		2.5		Эк	126	80	32	48				19	27	3.5		Эк За	216	112	48	64			77	27	6		13	78						
5	Б1.В.09	Интеллектуальные системы и технологии	Эк	180	32	16	16				121	27	5													Эк	180	32	16	16			121	27	5		13	7							
6	Б1.В.18	Системы искусственного интеллекта	ЗаО	108	32	16	16				76		3													ЗаО	108	32	16	16			76		3		13	67							
7	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование информационного обеспечения САПР													За	108	48	16	32				60		3		За	108	48	16	32			60		3		13	8						
8	Б1.В.ДВ.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация													За	108	48	16	32				60		3		За	108	48	16	32			60		3		18	8						
9	Б1.В.ДВ.04.01	Цифровые системы автоматизации и управления	ЗаО	108	32	16	16				76		3													ЗаО	108	32	16	16			76		3		13	7							
10	Б1.В.ДВ.04.02	Патентование	ЗаО	108	32	16	16				76		3													ЗаО	108	32	16	16			76		3		13	7							
11	Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизации проектирования	Эк КР	144	32	16	16				85	27	4													Эк КР	144	32	16	16			85	27	4		13	7							
12	Б1.В.ДВ.05.02	Организация и планирование производства	Эк КР	144	32	16	16				85	27	4													Эк КР	144	32	16	16			85	27	4		13	7							
13	Б2.В.02(И)	Научно-исследовательская работа		54							54		1.5									45		1.25			Эк КР	99						99		2.75		13	56789						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(2) ЗаО(3) КР										Эк(2) За(2) КР										Эк(5) За(4) ЗаО(3) КР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)													144						144		4	2 2/3			144						144		4	2 2/3								
Б2.О.02(П)		Технологическая (проектно-технологическая) практика	За												За	144						144		4	2 2/3	За	144					144		4	2 2/3	13	8								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
КАНИКУЛЫ														1																								6 2/6		7 2/6					

-	-	-	-	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	4.5	162							
			2	2.5	90							
			3	2	72							
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3	2	72							
+	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	5	180							
+	Б1.О.08	Физика	1	2	72							
			2	3	108							
+	Б1.О.09	Мобильная разработка	5	3	108							
+	Б1.О.10	Технологии создания человеко-машинного интерфейса	3	4	144							
+	Б1.О.11	Основы теории управления	5	5	180							
+	Б1.О.12	Технологии программирования	3	4	144							
+	Б1.О.13	Моделирование роботов	5	5	180							
+	Б1.О.14	Архитектура информационных систем	4	2	72							
+	Б1.О.15	Лингвистическое обеспечение робототехнических систем	6	4	144							
+	Б1.О.16	Базы данных	3	4	144							
+	Б1.О.17	Экономико-правовое обеспечение инженерной деятельности	1	2	72							
+	Б1.О.18	Основы теории систем	2	3	108							
+	Б1.О.19	Математика	1	5	180							
			2	3	108							
+	Б1.О.20	Дискретная математика и математическая логика	1	4	144							

-	-	-	-	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.21	Ингушский язык	1	2	72							
+	Б1.О.22	История Республики Ингушетия	2	2	72							
+	Б1.О.23	Организация вычислительных машин и систем	3	1.75	63							
			4	2.25	81							
+	Б1.О.24	Автоматно- лингвистические модели	3	1.75	63							
			4	2.25	81							
+	Б1.О.25	Русский язык и культура речи	2	2	72							
+	Б1.О.26	Экология	3	2	72							
+	Б1.О.27	Экономика региона и России	4	2	72							
+	Б1.В.01	Алгоритмизация и программирование	1	2	72							
			2	4	144							
+	Б1.В.02	Интернет- программирование	4	4	144							
+	Б1.В.03	Операционные системы	3	4	144							
+	Б1.В.04	Автоматизация проектирования микропроцессорных систем	7	4	144							
+	Б1.В.05	Программирование промышленных логических контроллеров	7	2.5	90							
			8	5.5	198							
+	Б1.В.06	Безопасность АСУ ТП	7	4	144							
+	Б1.В.07	Программирование микроконтроллеров	6	5	180							
+	Б1.В.08	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	7	2.5	90							
			8	3.5	126							
+	Б1.В.09	Интеллектуальные системы и технологии	7	5	180							
+	Б1.В.10	Высокопроизводительные вычисления	6	4	144							
+	Б1.В.11	Основы военной подготовки	5	1.5	54							
			6	2.5	90							
+	Б1.В.12	Основы российской государственности	1	2	72							
+	Б1.В.13	Машинное обучение	5	3	108							

-	-	-	-	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.14	Сенсорика	5	5	180							
+	Б1.В.15	Проектирование программных систем	6	4	144							
+	Б1.В.16	Технология анализа и визуализации данных	5	3	108							
+	Б1.В.17	Основы компьютерной графики	3	2	72							
+	Б1.В.18	Системы искусственного интеллекта	6	3	108							
			7	3	108							
+	Б1.В.19	Средства автоматизации и управления технологическими процессами и производствами	6	4	144							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка профессиональных предложений	4	4	144							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов	4	4	144							
+	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	Проектирование информационного обеспечения САПР	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	3	108							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Патентоведение	7	3	108							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизации проектирования	7	4	144							
-	Б1.В.ДВ.05.02	Организация и планирование производства	7	4	144							
+	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	2	2			3	1/3						
			13	+	3	1/3						
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			2	2/3						
			13	+	2	2/3						
Вид практики: Производственная практика												
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	2			2	2/3						
			13	+	2	2/3						
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика	5	1			4							
			13	+	4							
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательская работа	3	1			0	1/3						
			13	+		1/3						
Научно-исследовательская работа	3	2			0	2/3						
			13	+		2/3						
Научно-исследовательская работа	4	1			1							
			13	+	1							
Научно-исследовательская работа	4	2			0	5/6						
			13	+		5/6						
Научно-исследовательская работа	5	1			2	1/2						
			13	+	2	1/2						
Итого по факту							18					
Итого по плану							18					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Лингвистическое обеспечение робототехнических систем					
КР	3	2			
Моделирование роботов					
КР	3	1			
Программирование промышленных логических контроллеров					
КР	4	2			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5					
Организация и планирование производства					
КР	4	1			
Основы автоматизации проектирования					
КР	4	1			

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				190	301	243	57	29.5	27.5	60	27.5	32.5	60.5	28	32.5	46.75	29.5	17.25	18.75	18.75	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	56	29.5	26.5	59	27.5	31.5	59.5	28	31.5	46.75	29.5	17.25	18.75	18.75	
B1	Дисциплины (модули)	50%	50%	17.8%	160	211	204	56	29.5	26.5	54	27.5	26.5	54	27.5	26.5	40	28	12			
B1.O	Обязательная часть				64	115	103	48	25.5	22.5	36	21.5	14.5	19	15	4						
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				96	147	101	8	4	4	18	6	12	35	12.5	22.5	40	28	12			
B2	Практика	33%	67%	0%	20	71	27				5		5	5.5	0.5	5	6.75	1.5	5.25	9.75	9.75	
B2.O	Обязательная часть				8	59	9				5		5				4		4			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	63	18							5.5	0.5	5	2.75	1.5	1.25	9.75	9.75	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9	9	
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	3	1		1	1		1	1		1						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					46.5	-	53.6	52.6	-	53.6	53	-	53.7	53.7	-	53.6	22.1	-	11.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					13.1	-	15.2	15.4	-	14	14.5	-	14	14.1	-	14	11.7	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2068	-	286	278	-	256	256	-	256	256	-	256	224	-		
		Блок Б2						-			-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-			-		
		Блок ФТД					32	-		6	-		12	-		14	-			-		
		Итого по всем блокам					2100	-	286	284	-	256	268	-	256	270	-	256	224	-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	7	3	4	6	3	3	5	3	2			
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	8	4	4	5	2	3	5	2	3	2	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									4	2	2	4	2	2	3	3				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1	2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					52.04%															
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						46.7%															
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						26.96%															

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

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

НОРМЫ Учебный план бакалавриата 'v09.03.02_ТИИАД_24-25_1курс.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		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

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																			
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. А	
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
21		[Зэ] УК-1; УК-5			Б1.О.26 Экология [Зэ] УК-1; УК-8	2		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Разработка профессиональных предложений [Эк] (/ Теория графов) ОПК-8; ПК-2	4					[ЗэО] ПК-1; ПК-9						
22	Б1.О.20 Дискретная математика и математическая логика [Эк] УК-6; ОПК-1	4	Б1.О.25 Русский язык и культура речи [Зэ] УК-3; УК-4	2				Б1.В.18 Системы искусственного интеллекта [Зэ] ПК-1; ПК-9	3					Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Цифровые системы автоматизации и управления [ЗэО] (/ Патентоведение) ОПК-7; ПК-2	3					
23					Б1.В.03 Операционные системы [Эк] УК-8; ОПК-5; ОПК-7	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	4	Б1.В.14 Сенсорика [Эк] ПК-7; ПК-8	5										
24																				
25	Б1.О.21 Иنگузский язык [Зэ] УК-4; ОПК-1	2	Б1.В.01 Алгоритмизация и программирование [Эк] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8	4																
26																				
27	Б1.В.01 Алгоритмизация и программирование [Зэ] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8	2	ИТД.01 Мировые информационные ресурсы УК-5; ПК-5	1	Б1.В.17 Основы компьютерной графика [Зэ] УК-2; ОПК-2; ОПК-4	2		Б1.В.16 Технология анализа и визуализации данных [ЗэО] ОПК-2; ОПК-4; ПК-6	3					Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Основы автоматизации проектирования [Эк, КР] (/ Организация и планирование производства) ПК-3; ПК-8	4					
28																				
29	Б1.В.12 Основы российской государственности [Зэ] УК-5	2					Б2.О.01(У) Оказательная практика [Зэ] УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3	5	Б2.В.02(Н) Научно-исследова- тельская работа УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-3	0.5	Б2.В.01(У) Технологическая (проектно-технолог ическая) практика [Зэ] УК-3; УК-8; УК-10; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-9	4	Б2.В.02(Н) Научно-исследова- тельская работа УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-3	1.5						
30																				
31																				
32							ИТД.01 Мировые информационные ресурсы [Зэ] УК-5; ПК-5	1						Б2.В.02(Н) Научно-исследова- тельская работа УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-3	1					
33														ИТД.02 Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации [Зэ] УК-4; УК-10	1					

Примечание Учебный план бакалавриата 'v09.03.02_ТИИАД_24-25_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024