

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Ингушский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ Албакова Ф.Ю.

"26" апреля 2024г.

# 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: 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 'ТИИАД 24-25г.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	Наименование		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									204	204	7672	7672	3769	3742	3219	684		28.25	26.75	27.75	27.25	27.5	26.5	28.5	11.5			
<b>Обязательная часть</b>									103	103	3708	3708	1789	1762	1613	306		24.25	22.75	21.75	15.25	15	4					
+	Б1.О.01	Философия	4				4	4	144	144	64	64	44	36				4						33	Философия			
+	Б1.О.02	История России		2			4	4	144	144	118	118	26		2	2								8	История			
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	2			9	9	324	324	128	128	169	27	3.75	2.25	3							4	Иностранных языков и			
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	72	72	52	52	20				2							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	Иностранный язык для деловой коммуникации		4	5		4	4	144	144	64	64	80					2	2					4	Иностранных языков и межкультурных коммуникаций			
+	Б1.О.07	Информатика	2	1			7	7	252	252	84	84	141	27	2	5								13	Информационные системы и			
+	Б1.О.08	Физика	2	1			5	5	180	180	100	100	53	27	2	3								23	Физика			
+	Б1.О.09	Мобильная разработка		5			3	3	108	108	50	50	58							3				13	Информационные системы и			
+	Б1.О.10	Технологии создания человеко-машинного интерфейса			3		4	4	144	144	68	68	76				4							13	Информационные системы и технологии			
+	Б1.О.11	Основы теории управления	5				5	5	180	180	68	68	85	27						5				13	Информационные системы и			
+	Б1.О.12	Технологии программирования			3		4	4	144	144	68	68	76				4							13	Информационные системы и			
+	Б1.О.13	Моделирование роботов	5			5	5	5	180	180	95	68	58	27						5				13	Информационные системы и			
+	Б1.О.14	Архитектура информационных систем		4			2	2	72	72	48	48	24					2						13	Информационные системы и			
+	Б1.О.15	Лингвистическое обеспечение робототехнических систем	6			6	4	4	144	144	68	68	49	27						4				13	Информационные системы и технологии			
+	Б1.О.16	Базы данных	3				4	4	144	144	68	68	49	27			4							13	Информационные системы и			
+	Б1.О.17	Экономико-правовое обеспечение инженерной деятельности		1			2	2	72	72	34	34	38		2									37	Цифровая и отраслевая экономика			
+	Б1.О.18	Основы теории систем		2			3	3	108	108	34	34	74				3							28	Русский язык			
+	Б1.О.19	Математика	12				8	8	288	288	134	134	100	54	4.5	3.5								17	Математического анализа			
+	Б1.О.20	Дискретная математика и математическая логика	1				4	4	144	144	68	68	49	27	4									13	Информационные системы и технологии			
+	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	Организация вычислительных машин и систем			4		4	4	144	144	82	82	62					1	3					13	Информационные системы и технологии			
+	Б1.О.24	Автоматно- лингвистические модели		3	4		4	4	144	144	82	82	62				1.75	2.25						13	Информационные системы и			
+	Б1.О.25	Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	32	32	40				2							28	Русский язык			
+	Б1.О.26	Экология		3			2	2	72	72	34	34	38				2							47	Экология и природопользование			
+	Б1.О.27	Экономика региона и России		4			2	2	72	72	32	32	40					2						37	Цифровая и отраслевая экономика			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									101	101	3964	3964	1980	1980	1606	378		4	4	6	12	12.5	22.5	28.5	11.5			
+	Б1.В.01	Алгоритмизация и программирование	2	1			6	6	216	216	132	132	57	27	2	4								13	Информационные системы и			
+	Б1.В.02	Интернет- программирование	4				4	4	144	144	64	64	44	36					4					13	Информационные системы и			
+	Б1.В.03	Операционные системы	3				4	4	144	144	68	68	49	27				4						47	Экология и природопользование			
+	Б1.В.04	Автоматизация проектирования микропроцессорных систем			7		4	4	144	144	68	68	76									4		13	Информационные системы и технологии			
+	Б1.В.05	Программирование промышленных логических контроллеров	8	7		8	8	8	288	288	142	142	119	27								3	5	13	Информационные системы и технологии			
+	Б1.В.06	Безопасность АСУ ТП	7				4	4	144	144	68	68	49	27								4		13	Информационные системы и			
+	Б1.В.07	Программирование микроконтроллеров			6		5	5	180	180	84	84	96							5				13	Информационные системы и			
+	Б1.В.08	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	8	7			7	7	252	252	110	110	115	27							2.5	4.5		13	Информационные системы и технологии			
+	Б1.В.09	Интеллектуальные системы и технологии	7				5	5	180	180	68	68	85	27							5			13	Информационные системы и			
+	Б1.В.10	Высокопроизводительные вычисления			6		4	4	144	144	84	84	60							4				13	Информационные системы и			

## ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ТИИАД 24-25г.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	Наименование
+	Б1.В.11	Основы военной подготовки		6			4	4	144	144	68	68	76							1.5	2.5			24	Военная подготовка	
+	Б1.В.12	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	54	54	18			2								8	История	
+	Б1.В.13	Машинное обучение		5			3	3	108	108	50	50	58							3				13	Информационные системы и	
+	Б1.В.14	Сенсорика		5			5	5	180	180	84	84	69	27						5				13	Информационные системы и	
+	Б1.В.15	Проектирование программных систем		6			4	4	144	144	68	68	40	36							4			13	Информационные системы и	
+	Б1.В.16	Технология анализа и визуализации данных				5	3	3	108	108	68	68	40							3				13	Информационные системы и технологии	
+	Б1.В.17	Основы компьютерной графики		3			2	2	72	72	34	34	38				2							13	Информационные системы и	
+	Б1.В.18	Системы искусственного интеллекта		6	7		6	6	216	216	100	100	116								3	3		13	Информационные системы и	
+	Б1.В.19	Средства автоматизации и управления технологическими процессами и производствами		6			4	4	144	144	68	68	40	36							4			13	Информационные системы и технологии	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>4</b>			4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>53</b>	<b>27</b>						4				<b>13</b>	Информационные системы и	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка профессиональных предложений		4			4	4	144	144	64	64	53	27						4				13	Информационные системы и	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов		4			4	4	144	144	64	64	53	27						4				13	Информационные системы и	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>4</b>			4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>53</b>	<b>27</b>						4				<b>13</b>	Информационные системы и	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование информационных систем		4			4	4	144	144	64	64	53	27						4				13	Информационные системы и	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Мат.статистика		4			4	4	144	144	64	64	53	27						4				17	Математического анализа	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>8</b>			2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>18</b>										2	<b>13</b>	Информационные системы и	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование информационного обеспечения САПР		8			2	2	72	72	54	54	18										2	13	Информационные системы и технологии	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация		8			2	2	72	72	54	54	18										2	18	Машиноведение	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>			<b>7</b>		3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>40</b>									3		<b>13</b>	Информационные системы и	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Цифровые системы автоматизации и управления			7		3	3	108	108	68	68	40										3	13	Информационные системы и технологии	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Патентование			7		3	3	108	108	68	68	40									3		13	Информационные системы и	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>7</b>			4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>49</b>	<b>27</b>								4		<b>13</b>	Информационные системы и	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизации проектирования		7			4	4	144	144	68	68	49	27								4		13	Информационные системы и	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Организация и планирование производства		7			4	4	144	144	68	68	49	27								4		13	Информационные системы и	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>246</b>					<b>328</b>	<b>328</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>148</b>											<b>21</b>	Физическая культура	
+	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	
<b>Блок 2.Практика</b>							27	27	972	972			972				5		5	0.5	5.5	1.25	9.75			
<b>Обязательная часть</b>							9	9	324	324			324					5				4				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2			5	5	180	180			180				5							13	Информационные системы и	
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6			4	4	144	144			144								4			13	Информационные системы и технологии	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							18	18	648	648			648						5	0.5	1.5	1.25	9.75			
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4			4	4	144	144			144							4				13	Информационные системы и технологии	
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		8			8	8	288	288			288						1	0.5	1.5	1.25	3.75	13	Информационные системы и	
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		8			6	6	216	216			216										6	13	Информационные системы и	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324			324											9		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324			324										9	13	Информационные системы и технологии	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							4	4	144	144	62	62	82					2	0.5	0.5		1				

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ТИИАД 24-25г.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	Семест з.е.	Код	Наименование							
+	ФТД.01	Мировые информационные ресурсы		4			3	3	108	108	44	44	64				2	0.5	0.5					13	Информационные системы 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			31	Уголовное право и процесс

План Учебный план бакалавриата 'ТИИАД 24-25г.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						204	204		7672	7672	3769	3219	684	670	
<b>Обязательная часть</b>						103	103		3708	3708	1789	1613	306	274	
+	Б1.О.01	Философия	4				4	4	36	144	144	64	44	36	16
+	Б1.О.02	История России		2			4	4	36	144	144	118	26		14
+	Б1.О.03	Иностраннй язык	3	2			9	9	36	324	324	128	169	27	30
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	36	72	72	52	20		16
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	46	26		
+	Б1.О.06	Иностраннй язык для деловой коммуникации		4	5		4	4	36	144	144	64	80		
+	Б1.О.07	Информатика	2	1			7	7	36	252	252	84	141	27	40
+	Б1.О.08	Физика	2	1			5	5	36	180	180	100	53	27	
+	Б1.О.09	Мобильная разработка		5			3	3	36	108	108	50	58		
+	Б1.О.10	Технологии создания человеко-машинного интерфейса			3		4	4	36	144	144	68	76		
+	Б1.О.11	Основы теории управления	5				5	5	36	180	180	68	85	27	38
+	Б1.О.12	Технологии программирования			3		4	4	36	144	144	68	76		
+	Б1.О.13	Моделирование роботов	5			5	5	5	36	180	180	95	58	27	
+	Б1.О.14	Архитектура информационных систем		4			2	2	36	72	72	48	24		
+	Б1.О.15	Лингвистическое обеспечение робототехнических систем	6			6	4	4	36	144	144	68	49	27	40
+	Б1.О.16	Базы данных	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	Основы теории систем		2			3	3	36	108	108	34	74		
+	Б1.О.19	Математика	12				8	8	36	288	288	134	100	54	58
+	Б1.О.20	Дискретная математика и математическая логика	1				4	4	36	144	144	68	49	27	
+	Б1.О.21	Ингушский язык		1			2	2	36	72	72	34	38		16
+	Б1.О.22	История Республики Ингушетия		2			2	2	36	72	72	34	38		6
+	Б1.О.23	Организация вычислительных машин и систем			4		4	4	36	144	144	82	62		
+	Б1.О.24	Автоматно- лингвистические модели		3	4		4	4	36	144	144	82	62		
+	Б1.О.25	Русский язык и культура речи		2			2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.О.26	Экология		3			2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.О.27	Экономика региона и России		4			2	2	36	72	72	32	40		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						101	101		3964	3964	1980	1606	378	396	
+	Б1.В.01	Алгоритмизация и программирование	2	1			6	6	36	216	216	132	57	27	
+	Б1.В.02	Интернет- программирование	4				4	4	36	144	144	64	44	36	32
+	Б1.В.03	Операционные системы	3				4	4	36	144	144	68	49	27	
+	Б1.В.04	Автоматизация проектирования микропроцессорных систем			7		4	4	36	144	144	68	76		38
+	Б1.В.05	Программирование промышленных логических контроллеров	8	7		8	8	8	36	288	288	142	119	27	64
+	Б1.В.06	Безопасность АСУ ТП	7				4	4	36	144	144	68	49	27	34
+	Б1.В.07	Программирование микроконтроллеров			6		5	5	36	180	180	84	96		20
+	Б1.В.08	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	8	7			7	7	36	252	252	110	115	27	54
+	Б1.В.09	Интеллектуальные системы и технологии	7				5	5	36	180	180	68	85	27	38
+	Б1.В.10	Высокопроизводительные вычисления			6		4	4	36	144	144	84	60		36



План Учебный план бакалавриата 'ТИИАД 24-25г.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
27.5	1046	198	144	148	27	448	81	26.5	1010	204	236	52		419	99	28.5	1026	234	176	48		487	81	11.5	414	90	76	72		122	54
15	540	90	96	32	27	241	54	4	144	34	34			49	27																
2	72			32		40																									
3	108	18	32			58																									
5	180	36	32			85	27																								
5	180	36	32		27	58	27																								
								4	144	34	34			49	27																
12.5	506	108	48	116		207	27	22.5	866	170	202	52		370	72	28.5	1026	234	176	48		487	81	11.5	414	90	76	72		122	54
																4	144	36	32			76									
																3	108	18		16		74		5	180	36	36	36		45	27
																4	144	36	32			49	27								
								5	180	34	50			96																	
																2.5	90	18		16		56		4.5	162	36	40			59	27
																5	180	36	32			85	27								
								4	144	34	50			60																	

План Учебный план бакалавриата 'ТИИАД 24-25г.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	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 технологии	ОПК-1; ОПК-5
13	Информационные системы и технологии	ПК-3; ПК-8
13	Информационные системы и	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-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

План Учебный план бакалавриата 'ТИИАД 24-25г.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
+	Б1.В.11	Основы военной подготовки		6				4	4	36	144	144	68	76		
+	Б1.В.12	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	54	18		
+	Б1.В.13	Машинное обучение		5				3	3	36	108	108	50	58		
+	Б1.В.14	Сенсорика	5					5	5	36	180	180	84	69	27	
+	Б1.В.15	Проектирование программных систем	6					4	4	36	144	144	68	40	36	
+	Б1.В.16	Технология анализа и визуализации данных			5			3	3	36	108	108	68	40		
+	Б1.В.17	Основы компьютерной графики		3				2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.В.18	Системы искусственного интеллекта		6	7			6	6	36	216	216	100	116		
+	Б1.В.19	Средства автоматизации и управления технологическими процессами и производствами	6					4	4	36	144	144	68	40	36	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>53</b>	<b>27</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка профессиональных предложений	4					4	4	36	144	144	64	53	27	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов	4					4	4	36	144	144	64	53	27	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>53</b>	<b>27</b>	<b>10</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование информационных систем	4					4	4	36	144	144	64	53	27	10
-	Б1.В.ДВ.02.02	Мат.статистика	4					4	4	36	144	144	64	53	27	10
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>8</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		<b>20</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование информационного обеспечения САПР		8				2	2	36	72	72	54	18		20
-	Б1.В.ДВ.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация		8				2	2	36	72	72	54	18		20
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>			<b>7</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>68</b>	<b>40</b>		<b>26</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Цифровые системы автоматизации и управления			7			3	3	36	108	108	68	40		26
-	Б1.В.ДВ.04.02	Патентование			7			3	3	36	108	108	68	40		26
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>7</b>			<b>7</b>		<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>68</b>	<b>49</b>	<b>27</b>	<b>24</b>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизации проектирования	7			7		4	4	36	144	144	68	49	27	24
-	Б1.В.ДВ.05.02	Организация и планирование производства	7			7		4	4	36	144	144	68	49	27	24
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>246</b>							<b>328</b>	<b>328</b>	<b>180</b>	<b>148</b>		
+	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		
<b>Блок 2.Практика</b>								27	27		972	972		972		
<b>Обязательная часть</b>								9	9		324	324		324		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2				5	5	36	180	180		180		
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6				4	4	36	144	144		144		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								18	18		648	648		648		
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4				4	4	36	144	144		144		
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		8				8	8	36	288	288		288		
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		8				6	6	36	216	216		216		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								9	9		324	324		324		

План Учебный план бакалавриата 'ТИИАД 24-25г.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
2	72	18		36		18																									
																2	72	18	16				38								
																								4	144	32	32			53	27
																								4	144	32	32			53	27
																								4	144	32	32			53	27
																								4	144	32	32			53	27
																								4	144	32	32			53	27
																													</		



План Учебный план бакалавриата 'ТИИАД 24-25г.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
24	Военная подготовка	УК-7; УК-8
8	История	УК-5
13	Информационные системы и	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
13	Информационные системы и	ПК-7; ПК-8
13	Информационные системы и	ПК-3; ПК-8
13	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-4; ПК-6
13	Информационные системы и	УК-2; ОПК-2; ОПК-4
13	Информационные системы и	ПК-9
13	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ПК-3
<b>13</b>	Информационные системы и	<b>ОПК-8; ПК-2</b>
13	Информационные системы и	ОПК-8; ПК-2
13	Информационные системы и	УК-8; ОПК-8
<b>13</b>	Информационные системы и	<b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4</b>
13	Информационные системы и	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
17	Математического анализа	УК-6; ОПК-1
<b>13</b>	Информационные системы и	<b>ПК-2</b>
13	Информационные системы и технологии	ПК-2
18	Машиноведение	УК-4; ОПК-4; ПК-7
<b>13</b>	Информационные системы и	<b>ОПК-7; ПК-2</b>
13	Информационные системы и технологии	ОПК-7; ПК-2
13	Информационные системы и	УК-10; ОПК-4; ПК-7
<b>13</b>	Информационные системы и	<b>ПК-3; ПК-8</b>
13	Информационные системы и	ПК-3; ПК-8
13	Информационные системы и	УК-2; ПК-7
<b>21</b>	Физическая культура	<b>УК-6; УК-7</b>
21	Физическая культура	УК-6; УК-7
21	Физическая культура	УК-6; УК-7
21	Физическая культура	УК-6; УК-7
13	Информационные системы и	УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3
13	Информационные системы и технологии	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-7
13	Информационные системы и технологии	УК-3; УК-8; УК-10; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-9
13	Информационные системы и	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
13	Информационные системы и технологии	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

План Учебный план бакалавриата 'ТИИАД 24-25г.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
+	БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324		324		
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							4	4		144	144	62	82		
+	ФТД.01	Мировые информационные ресурсы		4			3	3	36	108	108	44	64		
+	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 'ТИИАД 24-25г.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									
								2	72	16					56	0.5	18	18								0.5	18	10				8								
								2	72	16					56	0.5	18	18								0.5	18	10				8								

План Учебный план бакалавриата 'ТИИАД 24-25г.xlsx', 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 'ТИИАД 24-25г.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
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, этническом 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.О.16	Базы данных	
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
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.24	Автоматно- лингвистические модели	
Б1.В.04	Автоматизация проектирования микропроцессорных систем	

Индекс	Содержание	Тип
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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'ТИИАД 24-25г.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О	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.О.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.02	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-1; УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.О.06	Иностранный язык для деловой коммуникации	УК-3; УК-4
Б1.О.07	Информатика	УК-2; ОПК-4
Б1.О.08	Физика	УК-6; ОПК-1
Б1.О.09	Мобильная разработка	ПК-2; ПК-7
Б1.О.10	Технологии создания человеко-машинного интерфейса	ПК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.О.11	Основы теории управления	ПК-8
Б1.О.12	Технологии программирования	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.13	Моделирование роботов	ПК-3; ПК-8
Б1.О.14	Архитектура информационных систем	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.15	Лингвистическое обеспечение робототехнических систем	ПК-3; ПК-8
Б1.О.16	Базы данных	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.17	Экономико-правовое обеспечение инженерной деятельности	УК-1; УК-9; УК-10
Б1.О.18	Основы теории систем	УК-1; ПК-3
Б1.О.19	Математика	УК-6; ОПК-1
Б1.О.20	Дискретная математика и математическая логика	УК-6; ОПК-1
Б1.О.21	Ингушский язык	УК-4; ОПК-1
Б1.О.22	История Республики Ингушетия	УК-1; УК-5
Б1.О.23	Организация вычислительных машин и систем	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.24	Автоматно- лингвистические модели	ПК-8
Б1.О.25	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.О.26	Экология	УК-1; УК-8
Б1.О.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-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-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	Патентование	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 'ТИИАД 24-25г.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																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль																					
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1017</b>									<b>28.3</b>		19	5/6		<b>1287</b>									<b>33.8</b>		23	1/6		<b>2304</b>									<b>62</b>		43
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1017</b>									<b>28.3</b>					<b>1215</b>									<b>31.8</b>					<b>2232</b>								<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>51.2</b>														<b>48</b>														<b>49.6</b>											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>														<b>54</b>													<b>54</b>												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27.8</b>														<b>26.9</b>													<b>27.4</b>												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27.8</b>														<b>26.9</b>													<b>27.4</b>												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																<b>2.1</b>													<b>1.1</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1017</b>	<b>522</b>	<b>226</b>	<b>32</b>	<b>264</b>			<b>441</b>	<b>54</b>	<b>28.3</b>		ТО: 18 5/6 Э: 1			<b>963</b>	<b>478</b>	<b>206</b>	<b>80</b>	<b>192</b>			<b>377</b>	<b>108</b>	<b>26.8</b>		ТО: 17 5/6 Э: 2			<b>1980</b>	<b>1000</b>	<b>432</b>	<b>112</b>	<b>456</b>			<b>818</b>	<b>162</b>	<b>55</b>		ТО: 36 2/3 Э: 3
1	Б1.0.02	История России		<b>72</b>	68	36		32			4		2				За	<b>72</b>	60	34		16			22		2				За	<b>144</b>	118	70		48		26		4		8	12
2	Б1.0.03	Иностранный язык		<b>135</b>	48			48			87		3.75				За	<b>81</b>	48			48			33		2.25				За	<b>216</b>	96			96		120		6		4	123
3	Б1.0.05	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	46	10		36			26		2				Эк	<b>72</b>	46	10		36			26		2				Эк За	<b>72</b>	46	10		36		26		2		21	1
4	Б1.0.07	Информатика	За	<b>72</b>	34	18	16				38		2				Эк	<b>180</b>	60	18	32			103	27	5				Эк За	<b>252</b>	84	36	48			141	27	7		13	12	
5	Б1.0.08	Физика	За	<b>72</b>	34	18	16				38		2				Эк	<b>108</b>	66	34	16	16		15	27	3				Эк За	<b>180</b>	100	52	32	16		53	27	5		23	12	
6	Б1.0.17	Экономико-правовое обеспечение инженерной деятельности	За	<b>72</b>	34	18		16			38		2																	За	<b>72</b>	34	18		16		38		2		37	1	
7	Б1.0.18	Основы теории систем															За	<b>108</b>	34	18		16		74		3				За	<b>108</b>	34	18		16		74		3		28	2	
8	Б1.0.19	Математика	Эк	<b>162</b>	68	36		32			67	27	4.5				Эк	<b>126</b>	66	34		32		33	27	3.5				Эк(2)	<b>288</b>	134	70		64		100	54	8		17	12	
9	Б1.0.20	Дискретная математика и математическая логика	Эк	<b>144</b>	68	36		32			49	27	4																	Эк	<b>144</b>	68	36		32		49	27	4		13	1	
10	Б1.0.21	Ингушский язык	За	<b>72</b>	34	18		16			38		2				За	<b>72</b>	34	18		16		38		2				За	<b>72</b>	34	18		16		38		2		14	1	
11	Б1.0.22	История Республики Ингушетия															За	<b>72</b>	34	18		16		38		2				За	<b>72</b>	34	18		16		38		2		8	2	
12	Б1.0.25	Русский язык и культура речи															За	<b>72</b>	32	16		16		40		2				За	<b>72</b>	32	16		16		40		2		28	2	
13	Б1.8.01	Алгоритмизация и программирование	За	<b>72</b>	34	18		16			38		2				Эк	<b>144</b>	98	34	32	32		19	27	4				Эк За	<b>216</b>	132	52	32	48		57	27	6		13	12	
14	Б1.8.12	Основы российской государственности	За	<b>72</b>	54	18		36			18		2																	За	<b>72</b>	54	18		36		18		2		8	1	
15	Б1.8.ДВ.06.01	Общая физическая подготовка															За	<b>72</b>	36			36		36						За	<b>72</b>	36			36		36				21	23456	
16	Б1.8.ДВ.06.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту															За	<b>72</b>	36			36		36						За	<b>72</b>	36			36		36				21	23456	
17	Б1.8.ДВ.06.03	Волейбол															За	<b>72</b>	36			36		36						За	<b>72</b>	36			36		36				21	23456	
18	ФТД.01	Мировые информационные ресурсы															За	<b>72</b>	16	16				56		2				За	<b>72</b>	16	16				56		2		13	234	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(2) За(7)										Эк(4) За(6)										Эк(6) За(13)																				
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)															180						180		5	3	1/3		180					180		5	3	1/3				
	Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика												За	180									180		5	3	1/3	За	180					180		5	3	1/3	13	2		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																								
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1													6													7			



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Семестр 6										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								
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>					<b>1064</b>								<b>28</b>	19 5/6		<b>1244</b>										<b>33</b>	23		<b>2308</b>									<b>61</b>	42 5/6		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>					<b>1064</b>							<b>28</b>			<b>1208</b>											<b>32</b>			<b>2272</b>								<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>50.6</b>											<b>49.2</b>													<b>49.9</b>													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>											<b>54</b>													<b>54</b>													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>24.8</b>											<b>24.7</b>													<b>24.8</b>													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>26.3</b>											<b>24.7</b>													<b>25.5</b>													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2</b>											<b>2</b>													<b>2</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>					<b>1008</b>	<b>481</b>	<b>198</b>	<b>144</b>	<b>112</b>	<b>27</b>	<b>446</b>	<b>81</b>	<b>28</b>	ТО: 18 Э: 1 1/2		<b>1008</b>	<b>456</b>	<b>204</b>	<b>236</b>	<b>16</b>		<b>453</b>	<b>99</b>	<b>28</b>	ТО: 18 Э: 1 1/2		<b>2016</b>	<b>937</b>	<b>402</b>	<b>380</b>	<b>128</b>	<b>27</b>	<b>899</b>	<b>180</b>	<b>56</b>	ТО: 36 Э: 3 1/3					
1	Б1.О.06	Иностранный язык для деловой коммуникации	ЗаО	<b>72</b>	32			32			40		2													ЗаО	<b>72</b>	32			32		40		2		4	45			
2	Б1.О.09	Мобильная разработка	За	<b>108</b>	50	18	32				58		3													За	<b>108</b>	50	18	32			58		3		13	5			
3	Б1.О.11	Основы теории управления	Эк	<b>180</b>	68	36	32				85	27	5													Эк	<b>180</b>	68	36	32			85	27	5		13	5			
4	Б1.О.13	Моделирование роботов	Эк КР	<b>180</b>	95	36	32			27	58	27	5													Эк КР	<b>180</b>	95	36	32		27	58	27	5		13	5			
5	Б1.О.15	Лингвистическое обеспечение робототехнических систем													Эк КР	<b>144</b>	68	34	34			49	27	4			Эк КР	<b>144</b>	68	34	34			49	27	4		13	6		
6	Б1.В.07	Программирование микроконтроллеров													ЗаО	<b>180</b>	84	34	50			96		5			ЗаО	<b>180</b>	84	34	50			96		5		13	6		
7	Б1.В.10	Высокопроизводительные вычисления													ЗаО	<b>144</b>	84	34	50			60		4			ЗаО	<b>144</b>	84	34	50			60		4		13	6		
8	Б1.В.11	Основы военной подготовки		<b>54</b>	34	18		16			20		1.5		За	<b>90</b>	34	18		16		56		2.5			За	<b>144</b>	68	36		32		76		4		24	56		
9	Б1.В.13	Машинное обучение	За	<b>108</b>	50	18		32			58		3													За	<b>108</b>	50	18		32		58		3		13	5			
10	Б1.В.14	Сенсорика	Эк	<b>180</b>	84	36	48				69	27	5													Эк	<b>180</b>	84	36	48			69	27	5		13	5			
11	Б1.В.15	Проектирование программных систем													Эк	<b>144</b>	68	34	34			40	36	4			Эк	<b>144</b>	68	34	34			40	36	4		13	6		
12	Б1.В.16	Технология анализа и визуализации данных	ЗаО	<b>108</b>	68	36		32			40		3													ЗаО	<b>108</b>	68	36		32		40		3		13	5			
13	Б1.В.18	Системы искусственного интеллекта													За	<b>108</b>	50	16	34			58		3			За	<b>108</b>	50	16	34			58		3		13	67		
14	Б1.В.19	Средства автоматизации и управления технологическими процессами и производствами													Эк	<b>144</b>	68	34	34			40	36	4			Эк	<b>144</b>	68	34	34			40	36	4		13	6		
15	Б1.В.ДВ.06.01	Общая физическая подготовка		<b>56</b>	36			36			20				За	<b>56</b>	36			36		20					За	<b>112</b>	72			72		40				21	23456		
16	Б1.В.ДВ.06.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		<b>56</b>	36			36			20				За	<b>56</b>	36			36		20					За	<b>112</b>	72			72		40				21	23456		
17	Б1.В.ДВ.06.03	Волейбол		<b>56</b>	36			36			20				За	<b>56</b>	36			36		20					За	<b>112</b>	72			72		40				21	23456		
18	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		<b>18</b>							18		0.5			<b>54</b>						54		1.5			<b>72</b>						72		2		13	45678			
19	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	За	<b>36</b>	18	18									За	<b>36</b>	18	18				18		1			За	<b>36</b>	18	18				18		1		31	6		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(2) ЗаО(2) КР										Эк(3) За(4) ЗаО(2) КР										Эк(6) За(6) ЗаО(4) КР(2)																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(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	6			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1												6 1/6												7 1/6				

№	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		
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1071</b>									<b>29.8</b>	19 5/6	<b>1089</b>									<b>30.3</b>	20 1/6	<b>2160</b>									<b>60</b>	40		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1071</b>									<b>29.8</b>		<b>1089</b>									<b>30.3</b>		<b>2160</b>									<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>54</b>											<b>54</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>											<b>54</b>												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25</b>											<b>25</b>											<b>25.5</b>												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25</b>											<b>25</b>											<b>25.5</b>												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1071</b>	<b>458</b>	<b>234</b>	<b>176</b>	<b>48</b>		<b>532</b>	<b>81</b>	<b>29.8</b>	ТО: 18 1/3 Э: 1 1/2	<b>549</b>	<b>238</b>	<b>90</b>	<b>76</b>	<b>72</b>		<b>257</b>	<b>54</b>	<b>15.3</b>	ТО: 9 1/6 Э: 1	<b>1620</b>	<b>696</b>	<b>324</b>	<b>252</b>	<b>120</b>		<b>789</b>	<b>135</b>	<b>45</b>	ТО: 27 1/2 Э: 2 1/2					
1	Б1.В.04	Автоматизация проектирования микропроцессорных систем	ЗаО	144	68	36	32			76		4											ЗаО	144	68	36	32			76		4		13	7			
2	Б1.В.05	Программирование промышленных логических контроллеров	За	108	34	18		16		74		3	Эк КР	180	108	36	36	36		45	27	5	Эк За КР	288	142	54	36	52		119	27	8		13	78			
3	Б1.В.06	Безопасность АСУ ТП	Эк	144	68	36	32			49	27	4											Эк	144	68	36	32			49	27	4		13	7			
4	Б1.В.08	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	За	90	34	18		16		56		2.5	Эк	162	76	36	40			59	27	4.5	Эк За	252	110	54	40	16		115	27	7		13	78			
5	Б1.В.09	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.18	Системы искусственного интеллекта	ЗаО	108	50	18	32			58		3											ЗаО	108	50	18	32			58		3		13	67			
7	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование информационного обеспечения САПР											За	72	54	18		36			18	2	За	72	54	18		36		18		2		13	8			
8	Б1.В.ДВ.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация											За	72	54	18		36			18	2	За	72	54	18		36		18		2		18	8			
9	Б1.В.ДВ.04.01	Цифровые системы автоматизации и управления	ЗаО	108	68	36	16	16		40		3											ЗаО	108	68	36	16	16		40		3		13	7			
10	Б1.В.ДВ.04.02	Патентование	ЗаО	108	68	36	16	16		40		3											ЗаО	108	68	36	16	16		40		3		13	7			
11	Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизации проектирования	Эк КР	144	68	36	32			49	27	4											Эк КР	144	68	36	32			49	27	4		13	7			
12	Б1.В.ДВ.05.02	Организация и планирование производства	Эк КР	144	68	36	32			49	27	4											Эк КР	144	68	36	32			49	27	4		13	7			
13	Б2.В.02(И)	Научно-исследовательская работа		45						45		1.25	За	135						135		3.75	За	180					180		5		13	45678				
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(2) ЗаО(3) КР									Эк(2) За(2) КР									Эк(5) За(4) ЗаО(3) КР(2)																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											216						216	6	4		216					216	6	4							
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		За										За	216						216	6	4	За	216					216	6	4	13	8					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)											324						324	9	6		324					324	9	6							
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324						324	9	6		324					324	9	6	13	8					
<b>КАНИКУЛЫ</b>													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
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												
+	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	3	108							
+	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	4.5	162							
			2	3.5	126							
+	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	36							
			4	3	108							
+	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	3	108							
			8	5	180							
+	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	4.5	162							
+	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)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот
+	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	2	72							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация	8	2	72							
+	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	1	2			3	1/3						
			13	+	3	1/3						
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			2	2/3						
			13	+	2	2/3						
Вид практики: Производственная практика												
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			2	2/3						
			13	+	2	2/3						
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика	4	2			4							
			13	+	4							
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательская работа	2	2			0	2/3						
			13	+		2/3						
Научно-исследовательская работа	3	1			0	1/3						
			13	+		1/3						
Научно-исследовательская работа	3	2			1							
			13	+	1							
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
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		
		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	244	62	28.25	33.75	61	28.25	32.75	61	28	33	60	29.75	30.25
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	60	28.25	31.75	60	27.75	32.25	60	28	32	60	29.75	30.25
B1	Дисциплины (модули)	50%	50%	16.8%	160	211	204	55	28.25	26.75	55	27.75	27.25	54	27.5	26.5	40	28.5	11.5
B1.O	Обязательная часть				64	115	103	47	24.25	22.75	37	21.75	15.25	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	28.5	11.5
B2	Практика	33%	67%	0%	20	71	27	5		5	5		5	6	0.5	5.5	11	1.25	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	2	0.5	1.5	11	1.25	9.75
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	4	2		2	1	0.5	0.5	1		1			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.7	-	51.2	48	-	50.1	50	-	50.6	49.2	-	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.					26.2	-	27.8	26.9	-	26.9	26.1	-	26.3	24.7	-	25	26
		элективные дисциплины по физ.к.					1.4	-		2.1	-	2	2.1	-	2	2	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3769	-	522	514	-	528	500	-	517	492	-	458	238
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					180	-		36	-	36	36	-	36	36	-		
		Блок Б2						-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок ФТД					62	-		16	-	18	10	-		18	-		
		Итого по всем блокам					3831	-	522	530	-	546	510	-	517	510	-	458	238
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	7	3	4	6	3	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	8	4	4	5	2	3	5	2	3
		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						44.98%												
	в интерактивной форме						18.8%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						46.7%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						49.13%													

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.	Трудоёмкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК



НОРМЫ Учебный план бакалавриата 'ТИИАД 24-25г.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

<b>Нормы часов (акад.)</b>	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
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			
	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.
Итого	62				61				61				60			
Всего	28.25		33.75		28.25		32.75		28		33		29.75		30.25	
1	Б1.О.02 История России УК-1; УК-5	2	Б1.О.02 История России [За] УК-1; УК-5	2	Б1.О.03 Иностранный язык [Эк] УК-4; УК-5	3	Б1.О.01 Философия [Эк] УК-1; УК-5	4	Б1.О.06 Иностранный язык для деловой коммуникации [ЗаО] УК-3; УК-4	2	Б1.О.15 Лингвистическое обеспечение робототехническ их систем [Эк, КР] ПК-3; ПК-8	4	Б1.В.04 Автоматизация проектирования микропроцессорны х систем [ЗаО] ПК-3; ПК-8	4	Б1.В.05 Программировани е промышленных логических контроллеров [Эк, КР] ОПК-2; ПК-8	5
2																
3			Б1.О.03 Иностранный язык [За] УК-4; УК-5	2.25	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельнос ти [За] УК-1; УК-8	2	Б1.О.06 Иностранный язык для деловой коммуникации [За] УК-3; УК-4	2	Б1.О.09 Мобильная разработка [За] ПК-2; ПК-7	3			Б1.В.05 Программировани е промышленных логических контроллеров [За] ОПК-2; ПК-8	3	Б1.В.08 Методы и средства проектирования информационных систем и технологий [Эк] ОПК-8; ПК-2	4.5
4	Б1.О.03 Иностранный язык УК-4; УК-5	3.75					Б1.О.10 Технологии создания человеко-машинно го интерфейса [ЗаО] ПК-2; ПК-7; ПК-8	4	Б1.О.14 Архитектура информационных систем [За] ОПК-1; ОПК-5	2	Б1.О.11 Основы теории управления [Эк] ПК-8	5				
5																
6																
7	Б1.О.05 Физическая культура и спорт [За] УК-6; УК-7	2	Б1.О.07 Информатика [Эк] УК-2; ОПК-4	5			Б1.О.23 Организация вычислительных машин и систем [ЗаО] ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7	3			Б1.В.07 Программировани е микроконтролле ров [ЗаО] ПК-8	5				
8																
9	Б1.О.07 Информатика [За] УК-2; ОПК-4	2											Б1.В.06 Безопасность АСУ ТП [Эк] УК-1; ОПК-5	4	Б1.В.08 Методы и средства проектирования информационных систем и технологий [За] ОПК-8; ПК-2	2.5
10																
11	Б1.О.08 Физика [За] УК-6; ОПК-1	2	Б1.О.08 Физика [Эк] УК-6; ОПК-1	3	Б1.О.12 Технологии программирования [ЗаО] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8	4	Б1.О.24 Автоматно- лингвистические модели [ЗаО] ПК-8	2.25	Б1.О.13 Моделирование роботов [Эк, КР] ПК-3; ПК-8	5	Б1.В.10 Высокопроизводит ельные вычисления [ЗаО] ПК-5; ПК-7	4			Б2.В.02(Н) Научно-исследова тельная работа [За] УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-3	3.75
12																
13	Б1.О.17 Экономико-правов ое обеспечение инженерной деятельности [За] УК-1; УК-9; УК-10	2	Б1.О.18 Основы теории систем [За] УК-1; ПК-3	3			Б1.О.27 Экономика региона и России [За] УК-3; УК-10	2			Б1.В.11 Основы военной подготовки [За] УК-7; УК-8	2.5				
14																
15																
16					Б1.О.16 Базы данных [Эк] ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8	4			Б1.В.11 Основы военной	1			Б1.В.09			





Примечание Учебный план бакалавриата 'ТИИАД 24-25г.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024