

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Албакова Ф.Ю.

_____ 20__ г.

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)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 926 от 19.09.2017

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

[illegible][illegible][illegible]

Мес	Сентябрь							Октябрь							Ноябрь							Декабрь							Январь							Февраль							Март							Апрель							Май							Июнь							Июль							Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Пн	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
"	Теоретическое обучение и практики	19 3/6	14 5/6	34 2/6	18	14 1/4	32 1/6	18	14 3/6	32 3/6	18 3/6	9	27 3/6	126 3/6
Э	Экзаменационные сессии	3/6	2 3/6	3	2	2 3/6	4 3/6	2	1 3/6	3 3/6	1 3/6	1	2 3/6	13 3/6
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6		3 3/6	3 3/6							6 1/6
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика										4 1/6	4 1/6		4 1/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	9	10	1	9	10	1	9	10	1	9	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн.)	5/6 (5 дн.)	2 1/6 (13 дн.)	1 2/6 (8 дн.)	5/6 (5 дн.)	2 1/6 (13 дн.)	1 2/6 (8 дн.)	5/6 (5 дн.)	2 1/6 (13 дн.)	1 1/6 (7 дн.)	5/6 (5 дн.)	2 1/6 (12 дн.)	8 3/6 (31 дн.)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 2/6	29 5/6	52 1/6	22 2/6	30	52 2/6	22 2/6	29 5/6	52 1/6	22 1/6	30	52 1/6	208 5/6

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)							204	204	7672	7672	3493	3466	3450	729	36	28	26	30	25	30	24	28	13		
Обязательная часть							104	104	3744	3744	1755	1728	1620	369		23	23	23	17	14	4				
+	Б1.О.01	Философия	4				4	4	144	144	52	52	65	27					4				55	Философия и социальная работа	
+	Б1.О.02	История России		2			4	4	144	144	116	116	28		2	2							8	Отечественная история	
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	72	72	68	68	4				2						5	Безопасность жизнедеятельности	
+	Б1.О.04	Иностранный язык	3	2			9	9	324	324	92	92	187	45	4	2	3						54	Институт иностранных языков и	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	46	46	26		1	1							21	Физическое воспитание	
+	Б1.О.06	Иностранный язык для деловой коммуникации		4	5		4	4	144	144	44	44	100					2	2				54	Институт иностранных языков и регионоведения	
+	Б1.О.07	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	2	1			5	5	180	180	58	58	95	27		2	3						13	Информационные системы и технологии	
+	Б1.О.08	Физика	2	1			5	5	180	180	86	86	67	27		2	3						23	Физика	
+	Б1.О.09	Мобильная разработка		5			2	2	72	72	50	50	22						2				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				4	4	144	144	68	68	49	27					4				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	4	4	144	144	95	68	22	27					4				13	Информационные системы и	
+	Б1.О.14	Архитектура информационных систем	3				4	4	144	144	84	84	33	27				4					13	Информационные системы и	
+	Б1.О.15	Лингвистическое обеспечение робототехнических систем	6			6	4	4	144	144	52	52	65	27					4				13	Информационные системы и технологии	
+	Б1.О.16	Базы данных		5			2	2	72	72	36	36	36						2				13	Информационные системы и	
+	Б1.О.17	Экономико-правовое обеспечение инженерной деятельности		2			2	2	72	72	26	26	46				2						42	Факультет экономики и управления	
+	Б1.О.18	Основы теории вычислительных систем	2				5	5	180	180	102	102	51	27		2	3						13	Информационные системы и	
+	Б1.О.19	Математика	2	1			7	7	252	252	120	120	105	27		4	3						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 Ингушетии		2			2	2	72	72	26	26	46				2						8	Отечественная история	
+	Б1.О.23	Организация вычислительных машин и систем			4		4	4	144	144	60	60	84					2	2				13	Информационные системы и технологии	
+	Б1.О.24	Автоматно- лингвистические модели	4	3			5	5	180	180	86	86	67	27				2	3				13	Информационные системы и	
+	Б1.О.25	Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	26	26	46				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		4			2	2	72	72	26	26	46						2				42	Факультет экономики и управления	
+	Б1.О.28	Языки программирования	4				4	4	144	144	64	64	53	27					4				13	Информационные системы и	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							100	100	3928	3928	1738	1738	1830	360	36	5	3	7	8	16	20	28	13		
+	Б1.В.01	Алгоритмизация и программирование	2	1			6	6	216	216	102	102	87	27		3	3						13	Информационные системы и	
+	Б1.В.02	Интернет- программирование		3			2	2	72	72	32	32	40					2					13	Информационные системы и	
+	Б1.В.03	Операционные системы	3				5	5	180	180	68	68	76	36				5					13	Информационные системы и	
+	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	130	130	131	27						3	5	13	Информационные системы и технологии		
+	Б1.В.06	Безопасность АСУ ТП	7				4	4	144	144	68	68	49	27	16						4		13	Информационные системы и	
+	Б1.В.07	Программирование микроконтроллеров			6		3	3	108	108	52	52	56						3				13	Информационные системы и	
+	Б1.В.08	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	8	7			7	7	252	252	106	106	119	27	8						2	5	13	Информационные системы и технологии	

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.09	Интеллектуальные системы и технологии	7				5	5	180	180	68	68	85	27							5		13	Информационные системы и	
+	Б1.В.10	Сенсорика			6		4	4	144	144	52	52	92							4			13	Информационные системы и	
+	Б1.В.11	Основы военной подготовки		6			3	3	108	108	56	56	52							3			5	Безопасность жизнедеятельности	
+	Б1.В.12	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	54	54	18			2							8	Отечественная история	
+	Б1.В.13	Машинное обучение		5			3	3	108	108	34	34	74						3				13	Информационные системы и	
+	Б1.В.14	Теория информационных процессов и систем	5				4	4	144	144	68	68	49	27					4				13	Информационные системы и технологии	
+	Б1.В.15	Проектирование программных систем	6				4	4	144	144	52	52	65	27	12					4			13	Информационные системы и	
+	Б1.В.16	Технология анализа и визуализации данных		5			4	4	144	144	34	34	110						4				13	Информационные системы и технологии	
+	Б1.В.17	Системы искусственного интеллекта		6	7		5	5	180	180	100	100	80							2	3		13	Информационные системы и	
+	Б1.В.18	Средства автоматизации и управления технологическими процессами и производствами	6				4	4	144	144	52	52	65	27						4			13	Информационные системы и технологии	
+	Б1.В.19	Компьютерная графика	5				5	5	180	180	50	50	103	27					5				13	Информационные системы и	
+	Б1.В.20	1С программирование		4			2	2	72	72	26	26	46						2				13	Информационные системы и	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4				3	3	108	108	52	52	29	27					3				13	Информационные системы и	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка профессиональных предложений	4				3	3	108	108	52	52	29	27					3				13	Информационные системы и	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов	4				3	3	108	108	52	52	29	27					3				13	Информационные системы и	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4				3	3	108	108	52	52	29	27					3				13	Информационные системы и	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование информационных систем	4				3	3	108	108	52	52	29	27					3				13	Информационные системы и	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Мат.статистика	4				3	3	108	108	52	52	29	27					3				17	Математического анализа	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8			3	3	108	108	48	48	60									3	13	Информационные системы и	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование информационного обеспечения САПР		8			3	3	108	108	48	48	60									3	13	Информационные системы и технологии	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация		8			3	3	108	108	48	48	60									3	25	Педагогика и методика начального образования	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			7		3	3	108	108	68	68	40								3		13	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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	7			7	4	4	144	144	68	68	49	27							4		13	Информационные системы и	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизации проектирования	7			7	4	4	144	144	68	68	49	27							4		13	Информационные системы и	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Организация и планирование производства	7			7	4	4	144	144	68	68	49	27							4		13	Информационные системы и	
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		46					328	328	178	178	150										21	Физическое воспитание	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Общая физическая подготовка		46					328	328	178	178	150										21	Физическое воспитание	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		46					328	328	178	178	150										21	Физическое воспитание	
-	Б1.В.ДВ.06.03	Волейбол		46					328	328	178	178	150										21	Физическое воспитание	
Блок 2.Практика							27	27	972	972			972		972	2	4		5		6	2	8		
Обязательная часть							10	10	360	360			360		360		4				6				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2			4	4	144	144			144		144		4						13	Информационные системы и	
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6			6	6	216	216			216		216					6			13	Информационные системы и технологии	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							17	17	612	612			612		612	2			5			2	8		
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4			5	5	180	180			180		180				5				13	Информационные системы и технологии	
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		8			6	6	216	216			216		216	2					2	2	13	Информационные системы и	
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		8			6	6	216	216			216		216							6	13	Информационные системы и	

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	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.	Код	Наименование
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			324										9		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324			324										9	13	Информационные системы и технологии
ФТД.Факультативные дисциплины							5	5	180	180	82	82	98				3	0.5	0.5		1				
+	ФТД.01	Мировые информационные ресурсы		2			3	3	108	108	32	32	76				3							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
+	ФТД.03	Обучение служению		4			1	1	36	36	32	32	4					0.5	0.5					13	Информационные системы и

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)							204	204		7672	7672	3493	3450	729	1447
Обязательная часть							104	104		3744	3744	1755	1620	369	662
+	Б1.О.01	Философия	4				4	4	36	144	144	52	65	27	<u>16</u>
+	Б1.О.02	История России		2			4	4	36	144	144	116	28		<u>26</u>
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	36	72	72	68	4		<u>16</u>
+	Б1.О.04	Иностранный язык	3	2			9	9	36	324	324	92	187	45	<u>30</u>
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	46	26		
+	Б1.О.06	Иностранный язык для деловой коммуникации		4	5		4	4	36	144	144	44	100		
+	Б1.О.07	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	2	1			5	5	36	180	180	58	95	27	<u>40</u>
+	Б1.О.08	Физика	2	1			5	5	36	180	180	86	67	27	<u>24</u>
+	Б1.О.09	Мобильная разработка		5			2	2	36	72	72	50	22		
+	Б1.О.10	Технологии создания человеко-машинного интерфейса			3		4	4	36	144	144	68	76		<u>38</u>
+	Б1.О.11	Основы теории управления	5				4	4	36	144	144	68	49	27	<u>38</u>
+	Б1.О.12	Технологии программирования			3		4	4	36	144	144	68	76		<u>38</u>
+	Б1.О.13	Моделирование роботов	5			5	4	4	36	144	144	95	22	27	
+	Б1.О.14	Архитектура информационных систем	3				4	4	36	144	144	84	33	27	<u>68</u>
+	Б1.О.15	Лингвистическое обеспечение робототехнических систем	6			6	4	4	36	144	144	52	65	27	<u>40</u>
+	Б1.О.16	Базы данных		5			2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.О.17	Экономико-правовое обеспечение инженерной деятельности		2			2	2	36	72	72	26	46		
+	Б1.О.18	Основы теории вычислительных систем	2				5	5	36	180	180	102	51	27	<u>56</u>
+	Б1.О.19	Математика	2	1			7	7	36	252	252	120	105	27	<u>58</u>
+	Б1.О.20	Дискретная математика и математическая логика	1				4	4	36	144	144	68	49	27	<u>16</u>
+	Б1.О.21	Ингушский язык		1			2	2	36	72	72	34	38		<u>16</u>
+	Б1.О.22	История Ингушетии		2			2	2	36	72	72	26	46		<u>6</u>
+	Б1.О.23	Организация вычислительных машин и систем			4		4	4	36	144	144	60	84		<u>34</u>
+	Б1.О.24	Автоматно- лингвистические модели	4	3			5	5	36	180	180	86	67	27	<u>50</u>
+	Б1.О.25	Русский язык и культура речи		2			2	2	36	72	72	26	46		<u>6</u>
+	Б1.О.26	Экология		3			2	2	36	72	72	34	38		<u>4</u>
+	Б1.О.27	Экономика		4			2	2	36	72	72	26	46		
+	Б1.О.28	Языки программирования	4				4	4	36	144	144	64	53	27	<u>42</u>
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							100	100		3928	3928	1738	1830	360	785
+	Б1.В.01	Алгоритмизация и программирование	2	1			6	6	36	216	216	102	87	27	<u>68</u>
+	Б1.В.02	Интернет- программирование		3			2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.В.03	Операционные системы	3				5	5	36	180	180	68	76	36	<u>48</u>
+	Б1.В.04	Автоматизация проектирования микропроцессорных систем			7		4	4	36	144	144	68	76		<u>38</u>
+	Б1.В.05	Программирование промышленных логических контроллеров	8	7		8	8	8	36	288	288	130	131	27	<u>96</u>
+	Б1.В.06	Безопасность АСУ ТП	7				4	4	36	144	144	68	49	27	<u>34</u>
+	Б1.В.07	Программирование микроконтроллеров			6		3	3	36	108	108	52	56		<u>20</u>
+	Б1.В.08	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	8	7			7	7	36	252	252	106	119	27	<u>54</u>

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_ТТИАД_26-27_1курс.plx', код направления 09.03.02, профиль : «Технологии искусственного интеллекта и анализа данных», год начала подгото

[illegible]

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
30	1136	198	178	100	27	525	108	24	920	176	146	80		437	81	28	1008	234	176	48		469	81	13	468	80	72	64		198	54
14	504	108	114	32	27	169	54	4	144	26	26			65	27																
2	72			32		40																									
2	72	18	32			22																									
4	144	36	32			49	27																								
4	144	36	32		27	22	27																								
								4	144	26	26			65	27																
2	72	18	18			36																									
16	632	90	64	68		356	54	20	776	150	120	80		372	54	28	1008	234	176	48		469	81	13	468	80	72	64		198	54
																4	144	36	32			76									
																3	108	18		16		74		5	180	32	32	32		57	27
																4	144	36	32			49	27								
								3	108	26	26			56																	
																2	72	18		16		38		5	180	32	40			81	27

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
55	Философия и социальная работа	УК-1; УК-5
8	Отечественная история	УК-1; УК-5
5	Безопасность жизнедеятельности	УК-1; УК-8
54	Институт иностранных языков и	УК-4; УК-5
21	Физическое воспитание	УК-6; УК-7
54	Институт иностранных языков и регионоведения	УК-3; УК-4
13	Информационные системы и технологии	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; ОПК-8
42	Факультет экономики и управления	УК-1; УК-9; УК-10
13	Информационные системы и	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	Отечественная 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
42	Факультет экономики и управления	УК-3; УК-10
13	Информационные системы и	ОПК-6; ОПК-8; ПК-2
13	Информационные системы и	ОПК-3; ОПК-4
13	Информационные системы и	ПК-7
13	Информационные системы и	УК-6; ОПК-7; ПК-2
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

-	-	-	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
+	Б1.В.09	Интеллектуальные системы и технологии	7				5	5	36	180	180	68	85	27	<u>38</u>
+	Б1.В.10	Сенсорика			6		4	4	36	144	144	52	92		<u>36</u>
+	Б1.В.11	Основы военной подготовки		6			3	3	36	108	108	56	52		
+	Б1.В.12	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	54	18		<u>6</u>
+	Б1.В.13	Машинное обучение		5			3	3	36	108	108	34	74		8
+	Б1.В.14	Теория информационных процессов и систем	5				4	4	36	144	144	68	49	27	<u>26</u>
+	Б1.В.15	Проектирование программных систем	6				4	4	36	144	144	52	65	27	<u>30</u>
+	Б1.В.16	Технология анализа и визуализации данных		5			4	4	36	144	144	34	110		<u>22</u>
+	Б1.В.17	Системы искусственного интеллекта		6	7		5	5	36	180	180	100	80		<u>60</u>
+	Б1.В.18	Средства автоматизации и управления технологическими процессами и производствами	6				4	4	36	144	144	52	65	27	<u>34</u>
+	Б1.В.19	Компьютерная графика	5				5	5	36	180	180	50	103	27	<u>36</u>
+	Б1.В.20	1С программирование		4			2	2	36	72	72	26	46		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4				3	3		108	108	52	29	27	9
+	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка профессиональных предложений	4				3	3	36	108	108	52	29	27	<u>9</u>
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов	4				3	3	36	108	108	52	29	27	<u>9</u>
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4				3	3		108	108	52	29	27	36
+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование информационных систем	4				3	3	36	108	108	52	29	27	<u>36</u>
-	Б1.В.ДВ.02.02	Мат.статистика	4				3	3	36	108	108	52	29	27	<u>36</u>
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8			3	3		108	108	48	60		20
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование информационного обеспечения САПР		8			3	3	36	108	108	48	60		<u>20</u>
-	Б1.В.ДВ.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация		8			3	3	36	108	108	48	60		<u>20</u>
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			7		3	3		108	108	68	40		42
+	Б1.В.ДВ.04.01	Цифровые системы автоматизации и управления			7		3	3	36	108	108	68	40		<u>42</u>
-	Б1.В.ДВ.04.02	Патентование			7		3	3	36	108	108	68	40		<u>42</u>
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	7			7	4	4		144	144	68	49	27	24
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизации проектирования	7			7	4	4	36	144	144	68	49	27	<u>24</u>
-	Б1.В.ДВ.05.02	Организация и планирование производства	7			7	4	4	36	144	144	68	49	27	<u>24</u>
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		46						328	328	178	150		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Общая физическая подготовка		46						328	328	178	150		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		46						328	328	178	150		
-	Б1.В.ДВ.06.03	Волейбол		46						328	328	178	150		
Блок 2.Практика							27	27		972	972		972		
Обязательная часть							10	10		360	360		360		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2			4	4	36	144	144		144		
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6			6	6	36	216	216		216		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							17	17		612	612		612		
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4			5	5	36	180	180		180		
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		8			6	6	36	216	216		216		

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_ТТИАД_26-27_1курс.plx', код направления 09.03.02, профиль : «Технологии искусственного интеллекта и анализа данных», год начала подгото

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_ТТИАД_26-27_1курс.plx', код направления 09.03.02, профиль : «Технологии искусственного интеллекта и анализа данных», год начала подгото

[illegible]

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
13	Информационные системы и	УК-2; ОПК-2; ПК-2
13	Информационные системы и	ПК-5; ПК-7
5	Безопасность жизнедеятельности	УК-7; УК-8
8	Отечественная история	УК-5
13	Информационные системы и	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
13	Информационные системы и технологии	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	ПК-1; ПК-9
13	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ПК-3
13	Информационные системы и	УК-2; ОПК-2; ПК-2
13	Информационные системы и	УК-1; ОПК-6
13	Информационные системы и	ОПК-8; ПК-2
13	Информационные системы и	ОПК-8; ПК-2
13	Информационные системы и	УК-8; ОПК-8
13	Информационные системы и	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
13	Информационные системы и	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
17	Математического анализа	УК-6; ОПК-1
13	Информационные системы и	ПК-2
13	Информационные системы и технологии	ПК-2
25	Педагогика и методика начального образования	УК-4; ОПК-4; ПК-7
13	Информационные системы и	ОПК-7; ПК-2
13	Информационные системы и технологии	ОПК-7; ПК-2
13	Информационные системы и	УК-10; ОПК-4; ПК-7
13	Информационные системы и	ПК-3; ПК-8
13	Информационные системы и	ПК-3; ПК-8
13	Информационные системы и	УК-2; ПК-7
21	Физическое воспитание	УК-6; УК-7
21	Физическое воспитание	УК-6; УК-7
21	Физическое воспитание	УК-6; УК-7
21	Физическое воспитание	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

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		8			6	6	36	216	216		216		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324		324		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324		324		
ФТД.Факультативные дисциплины							5	5		180	180	82	98		
+	ФТД.01	Мировые информационные ресурсы		2			3	3	36	108	108	32	76		
+	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации		6			1	1	36	36	36	18	18		
+	ФТД.03	Обучение служению		4			1	1	36	36	36	32	4		

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
								3	108	16	16			76		0.5	18			16		2		0.5	18			16		2	
								3	108	16	16			76																	
																0.5	18			16		2		0.5	18			16		2	

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_ТИАД_26-27_1курс.plx', код направления 09.03.02, профиль : «Технологии искусственного интеллекта и анализа данных», год начала подгото

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
																							6	216					216		
																							9	324					324		
																							9	324					324		
								1	36	18				18																	
								1	36	18				18																	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
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
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
13	Информационные системы и	УК-2; УК-3

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.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.17	Экономико-правовое обеспечение инженерной деятельности	
Б1.О.18	Основы теории вычислительных систем	
Б1.О.22	История Ингушетии	
Б1.О.26	Экология	
Б1.В.06	Безопасность АСУ ТП	
Б1.В.20	1С программирование	
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 и информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.09	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.19	Компьютерная графика	
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	
ФТД.03	Обучение служению	
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	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Обучение служению	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.06	Иностранный язык для деловой коммуникации	
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.04	Иностранный язык	
Б1.О.22	История Ингушетии	
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.03	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.02.02	Мат.статистика	
Б1.В.ДВ.06.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.06.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.06.03	Волейбол	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.26	Экология	
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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.18	Средства автоматизации и управления технологическими процессами и производствами	
Б1.В.19	Компьютерная графика	
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 и информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.12	Технологии программирования	
Б1.В.01	Алгоритмизация и программирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.16	Технология анализа и визуализации данных	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.04.02	Патентоведение	
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.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	
Б1.О.28	Языки программирования	
Б1.В.20	1С программирование	
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.О.28	Языки программирования	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.17	Системы искусственного интеллекта	
Б2.В.01(У)	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	
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.О.28	Языки программирования	
Б1.В.03	Операционные системы	
Б1.В.08	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.09	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.19	Компьютерная графика	
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 вычислительных систем	
Б1.В.04	Автоматизация проектирования микропроцессорных систем	
Б1.В.15	Проектирование программных систем	
Б1.В.18	Средства автоматизации и управления технологическими процессами и производствами	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизации проектирования	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ПК-5	Способен использовать инструментальные средства для решения задач машинного обучения	ПК
Б1.В.10	Сенсорика	
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	Сенсорика	
Б1.В.13	Машинное обучение	
Б1.В.14	Теория информационных процессов и систем	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.05	Программирование промышленных логических контроллеров	
Б1.В.07	Программирование микроконтроллеров	
Б1.В.14	Теория информационных процессов и систем	
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.17	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.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	Безопасность жизнедеятельности	УК-1; УК-8
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4; УК-5
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 и информационные технологии в профессиональной деятельности	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 вычислительных 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 Ингушетии	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	УК-3; УК-10
Б1.О.28	Языки программирования	ОПК-6; ОПК-8; ПК-2
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-6; 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
Б1.В.02	Интернет- программирование	ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Операционные системы	УК-6; ОПК-7; ПК-2
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	Сенсорика	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	Теория информационных процессов и систем	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	Системы искусственного интеллекта	ПК-1; ПК-9
Б1.В.18	Средства автоматизации и управления технологическими процессами и производствами	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.19	Компьютерная графика	УК-2; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.20	1С программирование	УК-1; ОПК-6
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

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.06.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7
	Б1.В.ДВ.06.03	Волейбол	УК-6; УК-7
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-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-2; УК-3; 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
	ФТД.03	Обучение служению	УК-2; УК-3

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

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

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр		
				Академических часов								Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	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
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	20		1080									30	20 1/6		2160									60	40 1/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1080									30			2160									60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											54											54																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.8											24											24.4																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.8											24											24.4																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	458	234	176	48		541	81	30	ТО: 18 1/2 Э: 1 1/2		540	216	80	72	64		270	54	15	ТО: 9 Э: 1		1620	674	314	248	112		811	135	45	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	96	32	32	32		57	27	5		Эк За КР	288	130	50	32	48		131	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	72	34	18		16		38		2		Эк	180	72	32	40			81	27	5		Эк За	252	106	50	40	16		119	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.17	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	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			25	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		72						72		2		За	72						72		2		За	144						144		4			13	178							
ПРАКТИКИ			(План)											216						216		6	4 1/6		216						216		6	4 1/6											
Б2.В.03(Пд)			Преддипломная практика										За	216						216		6	4 1/6	За	216						216		6	4 1/6	13	8									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(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									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2) ЗаО(3) КР										Эк(2) За(3) КР										Эк(5) За(5) ЗаО(3) КР(2)																						
КАНИКУЛЫ													1											9											10										

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
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.В.06	Безопасность АСУ ТП	7	4	144	<u>16</u>		<u>16</u>				
+	Б1.В.08	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	8	5	180	<u>8</u>		<u>8</u>				
+	Б1.В.15	Проектирование программных систем	6	4	144	<u>12</u>		<u>12</u>				
Блок 2. Практика												
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	2	4	144	<u>144</u>					<u>144</u>	
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6	6	216	<u>216</u>					<u>216</u>	
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	5	180	<u>180</u>					<u>180</u>	
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	1	2	72	<u>72</u>					<u>72</u>	
			7	2	72	<u>72</u>					<u>72</u>	
			8	2	72	<u>72</u>					<u>72</u>	
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	8	6	216	<u>216</u>					<u>216</u>	
		Итого				1008		36			972	

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			2	2/3					
			13	+	2	2/3					
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			3	1/2					
			13	+	3	1/2					
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4						
			13	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			4	1/6					
			13	+	4	1/6					
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	1	1			1	1/3					
			13	+	1	1/3					
Научно-исследовательская работа	4	1			1	1/3					
			13	+	1	1/3					
Научно-исследовательская работа	4	2			1	1/3					
			13	+	1	1/3					
Итого по факту					18	1/3					
Итого по плану					18	1/3					

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			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.02_ТТИАД_26-27_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2026

[illegible]

		Комиссия №1			
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии					
Дежурство					
Примечания к комиссиям ГЭК					
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента		☐			

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 и механизация сельского хозяйства
2		Акушерство и гинекология
3		Анатомия человека
5		Безопасность жизнедеятельности
6		Биология
8		Отечественная история
9		Госпитальная терапия
10		Госпитальная хирургия
11		Гражданское право и процесс
12		Зоотехния
13		Информационные системы и технологии
14		Ингушский язык
16		Всеобщая история
17		Математического анализа
21		Физическое воспитание
23		Физика
25		Педагогика и методика начального образования
26		Теория и история государства и права
27		Русская и зарубежная литература
28		Русский язык
30		Спортивные дисциплины
31		Уголовное право и процесс
32		-
36		Химия
39		Психология и педагогика
40		Нормальная физиология
41		Факультетская терапия
42		Факультет экономики и управления
43		Ингушская литература и фольклор
44		Строительные дисциплины
45		Нефтегазовое дело
46		Электроэнергетика и электротехника
47		Экология и природопользование
48		География. БЖД
49		СПО
50		Межфакультетская кафедра естественных и гуманитарных дисциплин
51		Педиатрия
52		Строительство и архитектура
53		Технология производства и переработки с/х продукции
54		Институт иностранных языков и регионоведения
55		Философия и социальная работа

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	63				61				61				60			
Всего	30		33		30.5		30.5		30		31		30		30	
1	Б1.О.02 История России УК-1; УК-5	2	Б1.О.02 История России УК-1; УК-5	2	Б1.О.03 Безопасность жизнедеятельности [За] УК-1; УК-8	2	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 робототехнических систем [Эк, КР] ПК-3; ПК-8	4	Б1.В.04 Автоматизация проектирования микропроцессорных систем [ЗаО] ПК-3; ПК-8	4	Б1.В.05 Программирование промышленных логических контроллеров [Эк, КР] ОПК-2; ПК-8	5
2									Б1.О.09 Мобильная разработка [За] ПК-2; ПК-7	2						
3	Б1.О.04 Иностранный язык УК-4; УК-5	4	Б1.О.04 Иностранный язык [За] УК-4; УК-5	2	Б1.О.04 Иностранный язык [Эк] УК-4; УК-5	3	Б1.О.06 Иностранный язык для деловой коммуникации [За] УК-3; УК-4	2	Б1.О.11 Основы теории управления [Эк] ПК-8	4	Б1.В.07 Программирование микроконтроллеров [ЗаО] ПК-8	3	Б1.В.05 Программирование 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	5
4																
5	Б1.О.04 Иностранный язык УК-4; УК-5	4	Б1.О.05 Физическая культура и спорт [За] УК-6; УК-7	1	Б1.О.10 Технологии создания человеко-машинного интерфейса [ЗаО] ПК-2; ПК-7; ПК-8	4	Б1.О.23 Организация вычислительных машин и систем [ЗаО] ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7	2	Б1.О.13 Моделирование роботов [Эк, КР] ПК-3; ПК-8	4	Б1.В.10 Сенсорика [ЗаО] ПК-5; ПК-7	4	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	3
6			Б1.О.07 Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности [Эк] УК-2; ОПК-4	3												
7	Б1.О.05 Физическая культура и спорт УК-6; УК-7	1	Б1.О.08 Физика [За] УК-6; ОПК-1	3	Б1.О.12 Технологии программирования [ЗаО] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8	4	Б1.О.24 Автомато- лингвистические модели [Эк] ПК-8	3	Б1.О.16 Базы данных [За] ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8	2	Б1.В.11 Основы военной подготовки [За] УК-7; УК-8	3	Б1.В.08 Методы и средства проектирования информационных систем и технологий [За] ОПК-8; ПК-2	2	Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа [За] УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-1; ОПК-4;	2
8	Б1.О.07 Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности [За] УК-2; ОПК-4	2														
9	Б1.О.07 Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности [За] УК-2; ОПК-4	2	Б1.О.18 Основы теории вычислительных систем УК-1; ПК-3	2	Б1.О.27 Экономика [За] УК-3; УК-10	2	Б1.О.28 Языки программирования		Б1.Р.13				Б1.В.09 Интеллектуальны			
10	Б1.О.08 Физика [За] УК-6; ОПК-1	2														
11	Б1.О.08 Физика [За] УК-6; ОПК-1	2	Б1.О.18 Основы теории вычислительных систем УК-1; ПК-3	2	Б1.О.27 Экономика [За] УК-3; УК-10	2	Б1.О.28 Языки программирования		Б1.Р.13				Б1.В.09 Интеллектуальны			
12	Б1.О.18 Основы теории вычислительных систем УК-1; ПК-3	2														
13	Б1.О.18 Основы теории вычислительных систем УК-1; ПК-3	2	Б1.О.17 Экономико-правовое обеспечение инженерной деятельности [За] УК-1; УК-9; УК-10	2	Б1.О.14 Архитектура информационных систем	3	Б1.О.28 Языки программирования		Б1.Р.13				Б1.В.09 Интеллектуальны			
14	Б1.О.18 Основы теории вычислительных систем УК-1; ПК-3	2	Б1.О.18 Основы теории вычислительных систем УК-1; ПК-3	2												
15	Б1.О.19 Математика	3	Б1.О.18 Основы теории вычислительных систем УК-1; ПК-3	2	Б1.О.14 Архитектура информационных систем	3	Б1.О.28 Языки программирования		Б1.Р.13				Б1.В.09 Интеллектуальны			

