

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор Майоров А.В.
" 06 " марта 2025 г.

по программе бакалавриата

09.03.03

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Технологии ИИ и анализ данных

Кафедра:

Институт:

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Учебный год 2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС) 424н от 20.06.2022

*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	8		
		2/6	5/6	1/6	2/6	5/6	1/6	2/6	5/6	1/6	2/6	5/6	1/6	4/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			не менее 12 нед и не более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов					з.е.
				Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное		Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)									210	210		7888	7888	4203	2909	776	29
Б1.О.1. Обязательная часть									89	89		3532	3532	1985	1281	266	26
+	Б1.О.1.01	Философия	Б1.О.1			3			3	3	36	108	108	51	55	2	
+	Б1.О.1.02	История России	Б1.О.1			1			4	4	36	144	144	119	23	2	4
+	Б1.О.1.03	Иностранный язык	Б1.О.1		1	2			6	6	36	216	216	102	110	4	3
+	Б1.О.1.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О.1		2				3	3	36	108	108	85	21	2	
+	Б1.О.1.05	Русский язык и культура речи	Б1.О.1	1					3	3	36	108	108	51	21	36	3
+	Б1.О.1.06	Этические основы коммуникации в поликультурном пространстве	Б1.О.1		1				2	2	36	72	72	34	36	2	2
+	Б1.О.1.07	Социология	Б1.О.1		8				2	2	36	72	72	36	34	2	
+	Б1.О.1.08	Высшая математика	Б1.О.1	3	1	2			10	10	36	360	360	170	150	40	2
+	Б1.О.1.09	Концепции современного естествознания	Б1.О.1		4				3	3	36	108	108	51	55	2	
+	Б1.О.1.10	Основы системного анализа	Б1.О.1	3					4	4	36	144	144	68	40	36	
+	Б1.О.1.11	Информационная безопасность	Б1.О.1		6				3	3	36	108	108	56	50	2	
+	Б1.О.1.12	Введение в управление программными проектами	Б1.О.1	5					4	4	36	144	144	68	40	36	
+	Б1.О.1.13	Проектная деятельность	Б1.О.1		1234	5			15	15	36	540	540	272	258	10	3
+	Б1.О.1.14	Основы российской государственности	Б1.О.1		1				2	2	36	72	72	51	19	2	2
+	Б1.О.1.15	Модуль "Информационные технологии и программирование"	Б1.О.1	2	6	1			13	13		468	468	226	202	40	5
+	Б1.О.1.15.01	Основы алгоритмизации и программирования	Б1.О.1	2		1			10	10	36	360	360	170	152	38	5
+	Б1.О.1.15.02	Разработка профессиональных систем	Б1.О.1		6				3	3	36	108	108	56	50	2	
+	Б1.О.1.16	Модуль "Введение в информационные технологии"	Б1.О.1	4	2	3			10	10		360	360	153	167	40	
+	Б1.О.1.16.01	Основы информационных технологий и специализированные пакеты профессиональной деятельности	Б1.О.1		2				4	4	36	144	144	51	91	2	
+	Б1.О.1.16.02	Операционные системы	Б1.О.1	4		3			6	6	36	216	216	102	76	38	
+	Б1.О.1.17	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Б1.О.1		234							328	328	322		6	
+	Б1.О.1.17.01	Йога	Б1.О.1								36						
+	Б1.О.1.17.02	Пилатес	Б1.О.1														
+	Б1.О.1.17.03	Шейпинг	Б1.О.1		234							328	328	322		6	
+	Б1.О.1.18	Физическая культура и спорт	Б1.О.1		1				2	2	36	72	72	70		2	2
Б1.В. Часть, формируемая участниками образовательных отношений									121	121		4356	4356	2218	1628	510	3
+	Б1.В.01	Конкретная математика	Б1.В	2	1				8	8	36	288	288	136	114	38	3
+	Б1.В.02	Алгоритмы анализа графов	Б1.В		3				3	3	36	108	108	51	55	2	

+	Б1.В.03	Основы математической статистики в машинном обучении	Б1.В	4				4	4	36	144	144	68	40	36	
+	Б1.В.04	Исследование операций и теория игр	Б1.В	3				4	4	36	144	144	68	40	36	
+	Б1.В.05	Введение в анализ данных	Б1.В		4			3	3	36	108	108	51	55	2	
+	Б1.В.06	Разработка и дизайн веб-сайтов	Б1.В		4			3	3	36	108	108	51	55	2	
+	Б1.В.07	Язык программирования java script	Б1.В		4			3	3	36	108	108	51	55	2	
+	Б1.В.08	Анализ временных рядов	Б1.В		5			3	3	36	108	108	51	55	2	
+	Б1.В.09	Web-программирование	Б1.В		7			3	3	36	108	108	51	55	2	
+	Б1.В.10	Статистические методы анализа данных	Б1.В	6		5	6	9	9	36	324	324	202	84	38	
+	Б1.В.11	Избранные вопросы анализа данных	Б1.В		7			3	3	36	108	108	51	55	2	
+	Б1.В.12	Интеллектуальные информационные системы	Б1.В	8				4	4	36	144	144	72	36	36	
+	Б1.В.13	Практикум по научно-исследовательской работе	Б1.В		7	8		4	4	36	144	144	70	70	4	
+	Б1.В.14	Мягкие вычисления	Б1.В		3			3	3	36	108	108	51	55	2	
+	Б1.В.15	Язык программирования Python	Б1.В	4				4	4	36	144	144	68	40	36	
+	Б1.В.16	Модуль "Введение в технологии искусственного интеллекта"	Б1.В		6			3	3	36	108	108	56	50	2	
+	Б1.В.17	Реинжиниринг и управление бизнес-процессами	Б1.В		6			3	3	36	108	108	56	50	2	
+	Б1.В.18	Имитационное моделирование	Б1.В	6				4	4	36	144	144	70	38	36	
+	Б1.В.19	Информационный маркетинг	Б1.В		6			2	2	36	72	72	42	28	2	
+	Б1.В.20	Программное обеспечение статистического анализа	Б1.В		7			3	3	36	108	108	51	55	2	
+	Б1.В.21	Когнитивные технологии в экономике	Б1.В		8			2	2	36	72	72	36	34	2	
+	Б1.В.22	Компьютерные экспертные системы	Б1.В	8				4	4	36	144	144	72	36	36	
+	Б1.В.23	Введение в обработку естественного языка	Б1.В	8				4	4	36	144	144	72	36	36	
+	Б1.В.24	Методы экспертного оценивания в теории принятия решений	Б1.В		6			3	3	36	108	108	56	50	2	
+	Б1.В.25	Нейросетевые технологии для генерации контента	Б1.В		7			3	3	36	108	108	51	55	2	
+	Б1.В.26	Мультиагентные системы	Б1.В		7			3	3	36	108	108	51	55	2	
+	Б1.В.27	Проектирование информационных систем	Б1.В	5			5	7	7	36	252	252	136	80	36	
+	Б1.В.28	Базы данных	Б1.В	5				6	6	36	216	216	119	61	36	
+	Б1.В.29	Экономические основы и правовое регулирование профессиональной деятельности	Б1.В	2				6	6	36	216	216	119	61	36	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В		8			3	3		108	108	54	52	2	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная экспертиза	Б1.В		8			3	3	36	108	108	54	52	2	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инструментальный анализ защищенности систем	Б1.В		8			3	3	36	108	108	54	52	2	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В	7				4	4		144	144	85	23	36	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы анализа данных	Б1.В		7			4	4	36	144	144	85	23	36	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Численные методы	Б1.В		7			4	4	36	144	144	85	23	36	

Блок 2.Практика									21	21		756	756	20	726	10	
Обязательная часть									21	21		756	756	20	726	10	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	Б2.О			2			3	3	36	108	108	4	102	2	
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-техническая) практика	Б2.О			4			3	3	36	108	108	4	102	2	
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О			6			6	6	36	216	216	4	210	2	
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.О			8			6	6	36	216	216	4	210	2	
+	Б2.О.05(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	Б2.О			8			3	3	36	108	108	4	102	2	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	4	284	36	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	36	324	324	4	284	36	
ФТД.Факультативы									7	7		252	252	118	126	8	1
+	ФТД.01	Межкультурная коммуникация в профессиональной сфере общения	ФТД			6			2	2	36	72	72	42	28	2	
+	ФТД.02	Технологическое предпринимательство	ФТД			4			2	2	36	72	72	34	36	2	
+	ФТД.03	Цифровая экономика	ФТД			4			2	2	36	72	72	34	36	2	
+	ФТД.04	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности взаимодействия с социально ориентированным НКО	ФТД			1			1	1	36	36	36	8	26	2	1

Курс 1

С

Семестр 1										Семестр 2															
Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттест КонтР	КонтР Практ	ИныеФ Практ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттест КонтР	КонтР Практ	ИныеФ Практ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр
1044	191		406					393	54	32	1234	206		452					456	120	27	1074	170		406
936	174		372					338	52	21	838	121		333					336	48	17	714	102		304
																					3	108	17		34
144	51		68					23	2																
108			51					55	2	3	108			51					55	2					
										3	108	34		51					21	2					
108	17		34					21	36																
72	17		17					36	2																
72	17		17					36	2	3	108	17		34					55	2	5	180	34		51
																						4	144	34	34
108	17		34					55	2	3	108	17		34					55	2	3	108			68
72	17		34					19	2																
180	34		51					93	2	5	180	34		51					59	36					
180	34		51					93	2	5	180	34		51					59	36					
										4	144	17		34					91	2	2	72	17		17
										4	144	17		34					91	2					
																						2	72	17	17
											82	2		78						2		102			100
											82	2		78						2		102			100
72	4		66						2																
108	17		34					55	2	11	396	85		119					120	72	10	360	68		102
108	17		34					55	2	5	180	34		51					59	36					
																						3	108	17	34

24		48					36	36
		36					34	2
12		24					34	2
24		48					36	36
24		48					36	36
24		30					52	2
24		30					52	2
24		30					52	2

8							312	4
8							312	4
4							210	2
4							102	2
4							284	36
4							284	36

*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	8		
		2/6	5/6	1/6	2/6	5/6	1/6	2/6	5/6	1/6	2/6	5/6	1/6	4/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			не менее 12 нед и не более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														