

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

План принят ученым советом  
Протокол № 9 от 27.06.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

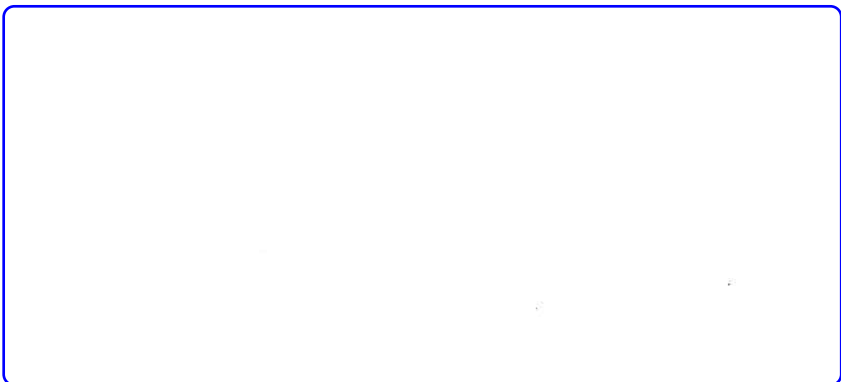
Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии  
Учебные группы ИИБ-241

Направленность (профиль): 04 Искусственный интеллект в системной интеграции информационных процессов  
Кафедра: Информационных и автоматизированных производственных систем  
Институт: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная  
Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

27.06.2024 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

## СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

 / Прокопенко Е.В./


Руководитель научно-инновационного центра космических технологий совмещающего должность директора института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

 / Федоров В.В./

Председатель УМК 09.03.02

 / Чичерин И.В./

Заведующий кафедрой ИиАПС

 / Чичерин И.В./

учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	17 5/6	35 1/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	10	27 2/6	127 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	2 1/6	3 3/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	1 2/6	3 4/6	17 3/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	3 дн	62 дн	65 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	56 дн	63 дн	242 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
Продолжительность		143 дн	222 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			



Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
				Экз мен	Зачет	Зачет с. оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное по плану	Конг. раб.	Ауд.	СР	Конг роль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование		
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>										208	208	7488	7488	2676	2676	4020	792		26	29	27	27	29	25	28	17		
<b>Обязательная часть</b>										111	111	3996	3996	1536	1536	1992	468		26	29	22	18	12		4			
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		1						4	4	144	144	116	116	28		4							59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1						5	5	180	180	64	64	80	36	2	3						32	Иностранных языков	
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		1						3	3	108	108	48	48	60		3							59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2						3	3	108	108	32	32	76			3						4	Аэрологии, охраны труда и природы	
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	2						9	9	324	324	128	128	160	36	5	4						52	Математики	
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	3	2						10	10	360	360	128	128	196	36		4	6					5	Физики	
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1						3	3	108	108	32	32	76		3							31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		2						3	3	108	108	32	32	76			3						59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1						3	3	108	108	32	32	76		3							59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О			1					3	3	108	108	60	60	12	36	3							59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О		2						2	2	72	72	36	36	36			2						54	Экономики	
+	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О	3							5	5	180	180	64	64	80	36			5					52	Математики	
+	Б1.О.13	Теория автоматического управления	Б1.О	4				4			4	4	144	144	50	50	58	36			4					47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.14	Экономика	Б1.О		5						2	2	72	72	32	32	40					2				54	Экономики	
+	Б1.О.15	Компьютерно-интегрированные производственные системы	Б1.О		7						4	4	144	144	64	64	80					4				47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.16	Моделирование процессов и систем	Б1.О	4							4	4	144	144	48	48	60	36			4					47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.17	Управление данными	Б1.О	5					5		5	5	180	180	82	82	62	36				5				47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.18	Управление IT-проектами	Б1.О		4						3	3	108	108	32	32	76				3					47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.19	Основы теории изобретательства	Б1.О		4						4	4	144	144	16	16	128				4					47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.20	Теория информационных процессов и систем	Б1.О	4	3						7	7	252	252	80	80	136	36			4	3				47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.21	Инфокоммуникационные системы и сети	Б1.О	5							5	5	180	180	48	48	96	36				5				47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.22	История информатики	Б1.О	3							3	3	108	108	16	16	56	36			3					47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.23	Информационные технологии и программирование	Б1.О	2	3						7	7	252	252	112	112	104	36			5	2				47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.24	Основы военной подготовки	Б1.О			1					3	3	108	108	72	72	36		3							21	Физвоспитания	
+	Б1.О.25	<b>Введение в информационные технологии</b>	<b>Б1.О</b>	<b>2</b>	<b>3</b>						<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>104</b>	<b>36</b>			<b>5</b>	<b>2</b>						
+	Б1.О.25.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2							5	5	180	180	64	64	80	36			5					47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.25.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3						2	2	72	72	48	48	24				2					47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										97	97	3492	3492	1140	1140	2028	324				5	9	17	25	24	17		
+	Б1.В.01	Информационная безопасность и защита информации	Б1.В	8							4	4	144	144	48	48	60	36							4	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.02	Компьютерные технологии в автоматизации деятельности предприятий	Б1.В	6							5	5	180	180	64	64	80	36				5				47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.03	Архитектуры моделей глубокого обучения	Б1.В	7							4	4	144	144	48	48	60	36					4			47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.04	Мультимедиа технологии	Б1.В	6							4	4	144	144	32	32	76	36				4				47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.05	Протоколы и интерфейсы информационных систем	Б1.В		7						3	3	108	108	32	32	76						3			47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.06	Теория информации, данные, знания	Б1.В	6							3	3	108	108	48	48	24	36					3			47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.07	Архитектура информационных систем	Б1.В		45						8	8	288	288	80	80	208				5	3				47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.08	Технологии программирования	Б1.В	5							4	4	144	144	80	80	28	36				4				47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.09	Инструментальные средства информационных систем	Б1.В		5						3	3	108	108	64	64	44						3			47	Информационных и автоматизированных производственных систем	

+	Б1.В.10	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	Б1.В	8	7	8	9	9	324	324	130	130	158	36							4	5	47	Информационных и автоматизированных производственных систем			
+	Б1.В.11	Администрирование информационных систем	Б1.В	7			4	4	144	144	48	48	60	36								4		47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
+	Б1.В.12	Тестирование информационных систем	Б1.В	7			3	3	108	108	32	32	76									3		47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
+	Б1.В.13	Разработка технической документации	Б1.В	7			3	3	108	108	32	32	76									3		47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
+	Б1.В.14	Системная интеграция	Б1.В	8			2	2	72	72	32	32	40										2		47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.15	Основы технологии Big Data	Б1.В	6			2	2	72	72	32	32	40									2		47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
+	Б1.В.16	Основы бизнес-аналитики	Б1.В	6			2	2	72	72	32	32	40									2		47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
+	Б1.В.17	Введение в нейронные сети	Б1.В	6			3	3	108	108	32	32	76									3		47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
+	Б1.В.18	Искусственный интеллект	Б1.В	6			6	6	216	216	32	32	184									6		47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
+	Б1.В.19	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.В	3			5	5	180	180	48	48	132						5						47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.20	Технологии обработки информации	Б1.В	8			6	6	216	216	64	64	152										6		47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1</b>	<b>Б1.В</b>	<b>4</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>44</b>	<b>36</b>								<b>4</b>					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Интеллектуальный анализ исследовательской информации и первичная обработка информационных потоков	Б1.В	4			4	4	144	144	64	64	44	36									4		47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Визуализация и интерпретируемость представления знаний	Б1.В	4			4	4	144	144	64	64	44	36									4		47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2</b>	<b>Б1.В</b>	<b>7</b>			<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>74</b>										3			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Базы данных и архитектурная организация хранилищ больших данных	Б1.В	7			7	3	3	108	108	34	34	74										3		47	Информационных и автоматизированных производственных систем
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Методология оптимизации скорости работы с большими данными	Б1.В	7			7	3	3	108	108	34	34	74										3		47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.ДЭ.03	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3</b>	<b>Б1.В</b>	<b>5</b>			<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>220</b>											7			
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Математические основы алгоритмов машинного обучения	Б1.В	5			7	7	252	252	32	32	220											7		47	Информационных и автоматизированных производственных систем
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Программная реализация моделей машинного обучения	Б1.В	5			7	7	252	252	32	32	220											7		47	Информационных и автоматизированных производственных систем
<b>К.М.Комплексные модули</b>							2	2	400	400	80	80	320														
+	К.М.01	<b>Дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>К.М</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>320</b>														
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О				2	2	72	72	32	32	40														
+	К.М.01.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>Б1.В</b>						<b>328</b>	<b>328</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>280</b>														
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В						328	328	48	48	280														
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В						328	328	48	48	280														
<b>Блок 2.Практика</b>							21	21	756	756	140		616								3	6	6	6			
<b>Обязательная часть</b>							9	9	324	324	60		264								3	6					
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О			2	3	3	108	108	20		88									3			47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	Б2.О			4	6	6	216	216	40		176									6			47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							12	12	432	432	80		352											6	6		
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			6	6	6	216	216	40		176										6		47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			8	6	6	216	216	40		176											6	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324	10		314												9		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3				9	9	324	324	10		314											9	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
<b>ФТД.Факультативы</b>							8	8	288	288	144	144	144								1	1	2		4		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							8	8	288	288	144	144	144								1	1	2		4		
+	ФТД.В.01	Обработка естественного языка	ФТД.В			7	2	2	72	72	32	32	40											2	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	ФТД.В.02	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В			7	2	2	72	72	12	12	60											2	53	Производственного менеджмента	
+	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	ФТД.В			12	2	2	72	72	64	64	8								1	1			47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	ФТД.В.04	Экспедиция обучения слушателей	ФТД.В			3	2	2	72	72	36	36	36											2	54	Экономики	















		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз. %	Вар. %	ДЭ(от Вар.) %	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				191	248	62	29	33	62	29	33	60	29	31	64	32	32
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	28	32	60	27	33	60	29	31	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	14.4%	160	210	57	28	29	54	27	27	54	29	25	45	28	17
Б1.О	Обязательная часть					113	57	28	29	40	22	18	12	12		4	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					97				14	5	9	42	17	25	41	24	17
Б2	Практика	43%	57%	0%	20	21	3		3	6		6	6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть					9	3		3	6		6						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12							6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	8	2	1	1	2	2					4	4	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					8	2	1	1	2	2					4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53	-	54	52.5	-	49.9	54	-	54	51.7	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45.3	-	54	49.9	-	46.3	50.9	-	46.3	38.2	-	30.9	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21.2	-	28.2	21.8	-	18.5	20	-	21.4	17.8	-	20.5	21
		элективные дисциплины по физ.к.				0.4	-		0.9	-	1	1.1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2756	-	488	404	-	336	322	-	370	272	-	354	210
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				48	-		16	-	16	16	-			-		40
		Блок Б2				140	-		20	-		40	-		40	-		10
		Блок Б3				10	-			-			-			-		
		Блок ФТД				144	-	32	32	-	36		-			-	44	
		Итого по всем блокам				3050	-	520	456	-	372	362	-	370	312	-	398	260
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	1	3	7	3	4	6	3	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	9	5	4	8	4	4	8	6	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	1		1	1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1	1		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.59%												
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					50.8%												
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					34.94%												