

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом

Протокол № *10* от *26.09.2022*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

Н.В. Кудреватых

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
Учебные группы ИИ-23

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ
Директор института информационных
технологий, машиностроения и
автотранспорта

Е.В. Прокопенко / Прокопенко Е.В./

Д.В. Стенин / Стенин Д.В./

Председатель УМК 09.03.02

И.В. Чичерин / Чичерин И.В./

Заведующий кафедрой ИиАПС

И.В. Чичерин / Чичерин И.В./

Календарный учебный график

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

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	16 5/6	16 2/6	33 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	125 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 5/6	2 5/6	5 4/6	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	19 4/6
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	7 дн	56 дн	63 дн	7 дн	49 дн	56 дн	7 дн	49 дн	56 дн	7 дн	55 дн	62 дн	237 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		154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			
Студентов														
Групп														

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Блок 1. Дисциплины (модули)									208	208	7488	7488	2680	2680	3908	900		26	29	27	27	29	25	28	17				
Обязательная часть									111	111	3996	3996	1540	1540	1916	540		26	29	22	18	12		4					
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	1					4	4	144	144	64	64	44	36		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	192	192	132	36			4	6						5	Физики		
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1				3	3	108	108	48	48	60			3								31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов		
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		2				3	3	108	108	64	64	44				3							59	Истории, философии и социальных наук		
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1				3	3	108	108	48	48	60			3								59	Истории, философии и социальных наук		
+	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О	1					3	3	108	108	32	32	40	36		3								70	Теории и технологии управления		
+	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	1	2				5	5	180	180	64	64	80	36		3	2							70	Теории и технологии управления		
+	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	Введение в информационные технологии	Б1.О	2	3				7	7	252	252	112	112	104	36					5	2							
+	Б1.О.24.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2					5	5	180	180	64	64	80	36					5					47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
+	Б1.О.24.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3				2	2	72	72	48	48	24						2					47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									97	97	3492	3492	1140	1140	1992	360				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	148	36							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	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В	4				4	4	144	144	64	64	44	36					4							
+	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	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В	7			7	3	3	108	108	34	34	74									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	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3	Б1.В	5			7	7	252	252	32	32	220								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	
К.М.Комплексные модули								2	2	72	72	32	32	40													
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		1			2	2	72	72	32	32	40							2						
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	32	32	40							2			21	Физвоспитания		
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	К.М																								
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	К.М																					21	Физвоспитания		
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	К.М																					21	Физвоспитания		
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	К.М																					21	Физвоспитания		
Блок 2.Практика								21	21	756	756	140		616						3	6		6	6			
Обязательная часть								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		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								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	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									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	
ФТД. Факультативы									4	4	144	144	44	44	100								4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									4	4	144	144	44	44	100									4		
+	ФТД.В.01	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В			7			2	2	72	72	12	12	60								2	53	Производственного менеджмента	
+	ФТД.В.02	Обработка естественного языка	ФТД.В			7			2	2	72	72	32	32	40								2	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр								
				Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя				
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	КРП			СР	Конт роль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)					1008								28	19 4/6		1152										32	21 1/6		2160									60	40 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008								28			1152										32			2160							60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,4											57,4													54,4															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,9											38,2													44,6															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,8											27,5													25,7															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,8											27,5													25,7															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	400	176	32	192				464	144	28	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6	1044	448	160	96	192				488	108	29	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6	2052	848	336	128	384				952	252	57	ТО: 33 1/6 Э: 5 2/3			
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	Эк	144	64	32		32				44	36	4													Эк	144	64	32		32			44	36	4	59	1			
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	72	32			32				40		2		Эк	108	32						40	36	3		Эк За	180	64			64		80	36	5	32	12			
3	Б1.О.03	Философия	Б1.О	За	108	48	32		16				60		3														За	108	48	32		16		60		3	59	1			
4	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О														За	108	32	16		16				76		3		За	108	32	16		16		76		3	4	2		
5	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	180	64	32		32				80	36	5		За	144	64	32		32			80	4			Эк За	324	128	64		64		160	36	9	52	12			
6	Б1.О.06	Физика	Б1.О														За	144	96	32	32	32			48	4			За	144	96	32	32	32		48	4	5	23				
7	Б1.О.07	Химия	Б1.О	За	108	48	16	32					60		3														За	108	48	16	32		60		3	31	1				
8	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О														За	108	64	32		32			44	3			За	108	64	32		32		44	3	59	2				
9	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О	За	108	48	16		32				60		3														За	108	48	16	32		60		3	59	1				
10	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О	Эк	108	32	16		16				40	36	3														Эк	108	32	16		16		40	36	3	70	1			
11	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	Эк	108	32	16		16				40	36	3		За	72	32	16		16			40		2		Эк За	180	64	32		32		80	36	5	70	12			
12	Б1.О.23	Информационные технологии и программирование	Б1.О														Эк	180	64	16	32	16			80	36	5			Эк	180	64	16	32	16		80	36	5	47	23		
13	Б1.О.24	Введение в информационные технологии	Б1.О														Эк	180	64	16	32	16			80	36	5			Эк	180	64	16	32	16		80	36	5		23		
14	Б1.О.24.01	Основы информационных технологий	Б1.О														Эк	180	64	16	32	16			80	36	5			Эк	180	64	16	32	16		80	36	5	47	2		
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	72	32	16		16				40		2														За	72	32	16		16		40		2		1			
16	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	32	16		16				40		2														За	72	32	16		16		40		2	21	1			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(5)										Эк(3) За(5)										Эк(7) За(10)																			
ПРАКТИКИ				(План)																																							
Б2.О.01(У)		Учебная, Ознакомительная практика														ЗаО	108	20						20	88	3	2		ЗаО	108	20				20	88	3	2	47	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																							
КАНИКУЛЫ														1										8										9									

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр					
				Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР					Конт роль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)					972										27	19 4/6		1188										33	22 1/6		2160										60	41 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972										27			1188										33			2160										60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				49,9													54													52												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				46,3													50,9													48,6												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				20,4													20													20,2												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				20,4													20													20,2												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	352	112	144	96				512	108	27	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3	972	306	112	176	16		2	522	144	27	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6	1944	658	224	320	112		2	1034	252	54	ТО: 32 2/3 Э: 5 1/6					
1	Б1.О.06	Физика	Б1.О	Эк	216	96	32	32	32			84	36	6													Эк	216	96	32	32	32			84	36	6		5	23			
2	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О	Эк	180	64	32		32			80	36	5													Эк	180	64	32		32			80	36	5		52	3			
3	Б1.О.13	Теория автоматического управления	Б1.О													Эк КР	144	50	16	32			2	58	36	4		Эк КР	144	50	16	32			2	58	36	4		47	4		
4	Б1.О.16	Моделирование процессов и систем	Б1.О													Эк	144	48	16	32				60	36	4		Эк	144	48	16	32			60	36	4		47	4			
5	Б1.О.18	Управление IT-проектами	Б1.О													За	108	32	16	16				76		3		За	108	32	16	16			76		3		47	4			
6	Б1.О.19	Основы теории изобретательства	Б1.О													За	144	16			16			128		4		За	144	16			16		128		4		47	4			
7	Б1.О.20	Теория информационных процессов и систем	Б1.О	За	144	32	16	16					112		4	Эк	108	48	16	32				24	36	3		Эк За	252	80	32	48			136	36	7		47	34			
8	Б1.О.22	История информатики	Б1.О	Эк	108	16	16					56	36	3													Эк	108	16	16				56	36	3		47	3				
9	Б1.О.23	Информационные технологии и программирование	Б1.О	За	72	48		32	16			24		2													За	72	48		32	16		24		2		47	23				
10	Б1.О.24	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	72	48		32	16			24		2													За	72	48		32	16		24		2		47	23				
11	Б1.О.24.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	За	72	48		32	16			24		2													За	72	48		32	16		24		2		47	3				
12	Б1.В.07	Архитектура информационных систем	Б1.В													За	180	48	16	32				132		5		За	180	48	16	32			132		5		47	45			
13	Б1.В.19	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.В	За	180	48	16	32					132		5												За	180	48	16	32			132		5		47	3				
14	Б1.В.ДЭ.01.01	Интеллектуальный анализ исследовательской информации и первичная обработка информационных потоков	Б1.В													Эк	144	64	32	32				44	36	4		Эк	144	64	32	32			44	36	4		47	4			
15	Б1.В.ДЭ.01.02	Визуализация и интерпретируемость представления знаний	Б1.В													Эк	144	64	32	32				44	36	4		Эк	144	64	32	32			44	36	4		47	4			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4)											Эк(4) За(3) КР											Эк(7) За(7) КР																	
ПРАКТИКИ																		216	40				40	176		6	4		216	40				40	176		6	4					
	Б2.О.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика														ЗаО	216	40				40	176		6	4	ЗаО	216	40				40	176		6	4	47	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																											
КАНИКУЛЫ																1																								7			8

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр								
				Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя				
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	КРП			СР	Конт роль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)					1044								29	19	4/6		1116									31	22	1/6		2160									60	41	5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044								29				1116									31				2160								60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54											49,4												51,7															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				46,3												50,9												48,6														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				21,4												17,8												19,6														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				21,4												17,8												19,6														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	370	160	160	48			2	566	108	29	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3	900	272	128	144						484	144	25	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6	1944	642	288	304	48			2	1050	252	54	ТО: 32 2/3 Э: 5 1/6		
1	Б1.О.14	Экономика	Б1.О	За	72	32	16	16				40		2														За	72	32	16		16			40		2		54	5		
2	Б1.О.17	Управление данными	Б1.О	Эк КР	180	82	32	48			2	62	36	5														Эк КР	180	82	32	48			2	62	36	5		47	5		
3	Б1.О.21	Инфокоммуникационные системы и сети	Б1.О	Эк	180	48	16	32				96	36	5														Эк	180	48	16	32				96	36	5		47	5		
4	Б1.В.02	Компьютерные технологии в автоматизации деятельности предприятий	Б1.В													Эк	180	64	32	32				80	36	5		Эк	180	64	32	32				80	36	5		47	6		
5	Б1.В.04	Мультимедиа технологии	Б1.В													Эк	144	32	16	16				76	36	4		Эк	144	32	16	16				76	36	4		47	6		
6	Б1.В.06	Теория информации, данные, знания	Б1.В													Эк	108	48	16	32				24	36	3		Эк	108	48	16	32				24	36	3		47	6		
7	Б1.В.07	Архитектура информационных систем	Б1.В	За	108	32	16	16				76		3														За	108	32	16	16				76		3		47	45		
8	Б1.В.08	Технологии программирования	Б1.В	Эк	144	80	32	32	16			28	36	4														Эк	144	80	32	32	16			28	36	4		47	5		
9	Б1.В.09	Инструментальные средства информационных систем	Б1.В	За	108	64	32	32				44		3														За	108	64	32	32				44		3		47	5		
10	Б1.В.15	Основы технологии Big Data	Б1.В													За	72	32	16	16				40		2		За	72	32	16	16				40		2		47	6		
11	Б1.В.16	Основы бизнес-аналитики	Б1.В													За	72	32	16	16				40		2		За	72	32	16	16				40		2		47	6		
12	Б1.В.17	Введение в нейронные сети	Б1.В													За	108	32	16	16				76		3		За	108	32	16	16				76		3		47	6		
13	Б1.В.18	Искусственный интеллект	Б1.В													Эк	216	32	16	16				148	36	6		Эк	216	32	16	16				148	36	6		47	6		
14	Б1.В.дэ.03.01	Математические основы алгоритмов машинного обучения	Б1.В	За	252	32	16		16			220		7														За	252	32	16		16			220		7		47	5		
15	Б1.В.дэ.03.02	Программная реализация моделей машинного обучения	Б1.В	За	252	32	16		16			220		7														За	252	32	16		16			220		7		47	5		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4) КР										Эк(4) За(3)										Эк(7) За(7) КР																			
ПРАКТИКИ				(План)																																							
Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика															ЗаО	216	40					40	176		6	4	ЗаО	216	40					40	176		6	4	47	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																							
КАНИКУЛЫ														1										7										8									

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр							
				Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	
ИТОГО (с факультативами)					1152											32	19 4/6		1152											32	21 2/6		2304											64	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008											28			1008											28			2160											60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54														54														54															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				30,9														30,9														42,5															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				20,5														21														20,8															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				20,5														21														20,8															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	354	160	160	32			2	582	72	28	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		612	210	96	80	32			2	330	72	17	ТО: 10 Э: 1 1/3		1620	564	256	240	64		4	912	144	45	ТО: 27 1/3 Э: 3 2/3							
1	Б1.О.15	Компьютерно-интегрированные производственные системы	Б1.О	За	144	64	32	32					80		4														За	144	64	32	32				80		4			47	7					
2	Б1.В.01	Информационная безопасность и защита информации	Б1.В	Эк												Эк	144	48	16	32					60	36	4		Эк	144	48	16	32				60	36	4			47	8					
3	Б1.В.03	Архитектуры моделей глубокого обучения	Б1.В	Эк	144	48	16	32						60	36	4													Эк	144	48	16	32				60	36	4			47	7					
4	Б1.В.05	Протоколы и интерфейсы информационных систем	Б1.В	За	108	32	16	16						76		3													За	108	32	16	16				76		3			47	7					
5	Б1.В.10	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	Б1.В	За	144	64	32		32				80		4		Эк КП	180	66	32		32		2	78	36	5		Эк За КП	324	130	64		64		2	158	36	9			47	78					
6	Б1.В.11	Администрирование информационных систем	Б1.В	Эк	144	48	16	32					60	36	4														Эк	144	48	16	32				60	36	4			47	7					
7	Б1.В.12	Тестирование информационных систем	Б1.В	За	108	32	16	16						76		3													За	108	32	16	16				76		3			47	7					
8	Б1.В.13	Разработка технической документации	Б1.В	За	108	32	16	16						76		3													За	108	32	16	16				76		3			47	7					
9	Б1.В.14	Системная интеграция	Б1.В														За	72	32	16	16				40		2		За	72	32	16	16				40		2			47	8					
10	Б1.В.20	Технологии обработки информации	Б1.В														За	216	64	32	32				152		6		За	216	64	32	32				152		6			47	8					
11	Б1.В.ДЭ.02.01	Базы данных и архитектурная организация хранилищ больших данных	Б1.В	За КР	108	34	16	16				2	74		3														За КР	108	34	16	16		2	74		3			47	7						
12	Б1.В.ДЭ.02.02	Методология оптимизации скорости работы с большими данными	Б1.В	За КР	108	34	16	16				2	74		3														За КР	108	34	16	16		2	74		3			47	7						
13	ФТД.В.01	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	12			12				60		2														За	72	12			12		60		2			53	7						
14	ФТД.В.02	Обработка естественного языка	ФТД.В	За	72	32	16		16				40		2														За	72	32	16		16		40		2			47	7						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(8) КР												Эк(2) За(2) КП												Эк(4) За(10) КП КР																				
ПРАКТИКИ				(План)																																												
	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика														ЗаО	216	40						40	176		6	4	ЗаО	216	40			40	176		6	4			47	8						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																												
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																324	10				10	314		9	6			324	10			10	314		9	6			47	8						
КАНИКУЛЫ																1												7 5/6												8 5/6								

		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	244	60	28	32	60	27	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	4										4	4	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4										4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53	-	51.4	57.4	-	49.9	54	-	54	49.4	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45.8	-	50.9	38.2	-	46.3	50.9	-	46.3	50.9	-	30.9	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21.6	-	23.8	27.5	-	20.4	20	-	21.4	17.8	-	20.5	21
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2712	-	400	448	-	352	306	-	370	272	-	354	210
		Блок Б2				140	-		20	-		40	-		40	-		40
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				44	-			-			-			-		44
		Итого по всем блокам				2906	-	400	468	-	352	346	-	370	312	-	398	260
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	7	3	4	7	3	4	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	7	4	3	7	4	3	8	6	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					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				40.71%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					50.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					35.87%												