

План принят ученым советом

Протокол № 11 от 29.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии
Учебные группы ИИМ-251

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Меркурьев В.В.

02.06.2025 20 г.

Направленность (профиль): 02 Искусственный интеллект и системная интеграция информационных процессов

Кафедра: Информационных и автоматизированных производственных систем

Институт: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	№ 645н от 17.09.2014 г.
+	организационно-управленческий	
+	научно-исследовательский	

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор ИИТМА

Председатель УМК 09.04.02

Заведующий кафедрой ИиАПС

/ Ким Т.Л./

/ Дубинкин Д.М./

/ Чичерин И.В./

/ Чичерин И.В./

Документ подписан электронной подписью

Яковлев Алексей Николаевич

Ректор

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУЗБАССКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф.
ГОРБАЧЕВА"

021B90412E40D45F100EE1E7CB83EEF3

Срок действия с 12.05.2025 до 05.08.2026

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	16 5/6	16 1/6	33	14 5/6	5 2/6	20 1/6	53 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3 1/6	5 5/6	2 5/6		2 5/6	8 4/6
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика				2		2	2
Пд	Преддипломная практика					10	10	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	56 дн	63 дн	127 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	4 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	26 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Блок 1.Дисциплины (модули)						90	90	3240	3240	606	606	2166	468		28	29	27	6		
Обязательная часть						64	64	2304	2304	456	456	1488	360		16	29	19			
+	Б1.О.01	Управление проектами		2		3	3	108	108	20	20	88				3		59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	1			4	4	144	144	20	20	88	36		4			59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1		6	6	216	216	24	24	156	36		2	4		32	Иностранных языков	
+	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники		2		3	3	108	108	20	20	88				3		59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.05	Специальные главы математики	1			3	3	108	108	32	32	40	36		3			52	Математики	
+	Б1.О.06	Инженерия информационных систем	2			4	4	144	144	34	34	74	36			4		47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.07	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	12			8	8	288	288	50	50	166	72		3	5		47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.08	Технология автоматизации документооборота	2			4	4	144	144	18	18	90	36			4		47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.09	Визуализация данных и представление знаний		1		4	4	144	144	32	32	112			4			47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.10	Научная публицистика		3		5	5	180	180	18	18	162					5	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.11	Системы искусственного интеллекта		3		5	5	180	180	88	88	92					5	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.12	Технологии проектирования информационных систем и технологий	2			6	6	216	216	34	34	146	36			6		47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.13	Управление жизненным циклом информационных систем	3			4	4	144	144	34	34	74	36				4	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.14	Распределенные системы и алгоритмы	3			5	5	180	180	32	32	112	36				5	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						26	26	936	936	150	150	678	108		12		8	6		
+	Б1.В.01	Основы бизнес инжиниринга		1		4	4	144	144	18	18	126			4			47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.02	Основы бизнес анализа данных		1		4	4	144	144	34	34	110			4			47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.03	Системы поддержки принятия решений	3			4	4	144	144	20	20	88	36				4	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.04	Нейронные сети		4		3	3	108	108	20	20	88					3	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.05	Постреляционные базы данных		4		3	3	108	108	20	20	88					3	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	1			4	4	144	144	18	18	90	36		4					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Глубинное обучение	1			4	4	144	144	18	18	90	36		4			47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Прикладные аспекты машинного обучения	1			4	4	144	144	18	18	90	36		4			47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
-	Б1.В.ДЭ.01.03	Статистические методы машинного обучения	1			4	4	144	144	18	18	90	36		4			47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	3			4	4	144	144	20	20	88	36				4			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Введение в интеллектуальный анализ данных	3			4	4	144	144	20	20	88	36				4	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Высокопроизводительная обработка больших данных	3			4	4	144	144	20	20	88	36				4	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
Блок 2.Практика						21	21	756	756	140		616				3	3	15		
Обязательная часть						3	3	108	108	20		88				3				
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика			2	3	3	108	108	20		88				3		47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18	18	648	648	120		528					3	15		
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа.			3	3	3	108	108	20		88					3	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика			4	15	15	540	540	100		440					15	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	13		311						9		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324	13		311					9	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
ФТД.Факультативы						4	4	144	144	48	48	96			2		2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	4	144	144	48	48	96			2		2			
+	ФТД.В.01	Информационные системы и процессы		1		2	2	72	72	24	24	48			2			47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	ФТД.В.02	Обработка естественного языка		3		2	2	72	72	24	24	48					2	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	

[illegible]

[illegible]

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-19; ПК-20
Б1.О.01		Управление проектами	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.О.02		Менеджмент профессиональной деятельности	УК-3; УК-6
Б1.О.03		Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.04		Философские проблемы науки и техники	УК-5
Б1.О.05		Специальные главы математики	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.06		Инженерия информационных систем	УК-1; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.07		Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	ОПК-4
Б1.О.08		Технология автоматизации документооборота	ОПК-3
Б1.О.09		Визуализация данных и представление знаний	ОПК-3
Б1.О.10		Научная публицистика	ОПК-3
Б1.О.11		Системы искусственного интеллекта	ОПК-2; ОПК-5; ПК-19; ПК-20
Б1.О.12		Технологии проектирования информационных систем и технологий	УК-2; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.13		Управление жизненным циклом информационных систем	УК-2; УК-3
Б1.О.14		Распределенные системы и алгоритмы	ОПК-7
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.01		Основы бизнес инжиниринга	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02		Основы бизнес анализа данных	ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.В.03		Системы поддержки принятия решений	ПК-4; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.04		Нейронные сети	ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-15
Б1.В.05		Постреляционные базы данных	ПК-1; ПК-5; ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДЭ.01		Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	ПК-7; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДЭ.01.01		Глубинное обучение	ПК-7; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДЭ.01.02		Прикладные аспекты машинного обучения	ПК-7; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДЭ.01.03		Статистические методы машинного обучения	ПК-7; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДЭ.02		Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДЭ.02.01		Введение в интеллектуальный анализ данных	ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДЭ.02.02		Высокопроизводительная обработка больших данных	ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б2		Практика	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; 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; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.О		Обязательная часть	УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(У)		Учебная, Ознакомительная практика	УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.01(П)		Производственная, Научно-исследовательская работа.	УК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-19; ПК-20
Б2.В.02(Пд)		Производственная, Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.01(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ФТД		Факультативы	УК-1; УК-2; ПК-10
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-10
ФТД.В.01		Информационные системы и процессы	УК-1; УК-2
ФТД.В.02		Обработка естественного языка	ПК-10

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР			Контроль	з.е.	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	19 3/6		1152									32	21 2/6		2232								62	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											53.5												52.5														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											56.9												55.5														
		Аудиторная нагрузка		11											10.6												10.8														
		Контактная работа		11											10.6												10.8														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	184	56	70	58				680	144	28	ТО: 16 5/6 Э: 2 2/3	1044	170	48	60	62				694	180	29	ТО: 16 1/6 Э: 3 1/6	2052	354	104	130	120				1374	324	57	ТО: 33 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.01	Управление проектами													За	108	20	8		12			88		3		За	108	20	8		12			88		3		59	2	
2	Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	Эк	144	20	8		12				88	36	4													Эк	144	20	8		12			88	36	4		59	1	
3	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	72	12			12				60		2		Эк	144	12			12			96	36	4		Эк За	216	24			24			156	36	6		32	12
4	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники													За	108	20	8		12			88		3		За	108	20	8		12			88		3		59	2	
5	Б1.О.05	Специальные главы математики	Эк	108	32	8		24				40	36	3													Эк	108	32	8		24			40	36	3		52	1	
6	Б1.О.06	Инженерия информационных систем													Эк	144	34	8	26				74	36	4		Эк	144	34	8	26			74	36	4		47	2		
7	Б1.О.07	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	Эк	108	18	8	10					54	36	3		Эк	180	32	8	24				112	36	5		Эк(2)	288	50	16	34			166	72	8		47	12	
8	Б1.О.08	Технология автоматизации документооборота													Эк	144	18	8	10				90	36	4		Эк	144	18	8	10			90	36	4		47	2		
9	Б1.О.09	Визуализация данных и представление знаний	За	144	32	8	24					112		4													За	144	32	8	24			112		4		47	1		
10	Б1.О.12	Технологии проектирования информационных систем и технологий													Эк	216	34	8		26			146	36	6		Эк	216	34	8		26			146	36	6		47	2	
11	Б1.В.01	Основы бизнес инжиниринга	За	144	18	8	10					126		4													За	144	18	8	10			126		4		47	1		
12	Б1.В.02	Основы бизнес анализа данных	За	144	34	8	26					110		4													За	144	34	8	26			110		4		47	1		
13	Б1.В.Д3.01.01	Глубинное обучение	Эк	144	18	8		10				90	36	4													Эк	144	18	8		10			90	36	4		47	1	
14	Б1.В.Д3.01.02	Прикладные аспекты машинного обучения	Эк	144	18	8		10				90	36	4													Эк	144	18	8		10			90	36	4		47	1	
15	Б1.В.Д3.01.03	Статистические методы машинного обучения	Эк	144	18	8		10				90	36	4													Эк	144	18	8		10			90	36	4		47	1	
16	ФТД.В.01	Информационные системы и процессы	За	72	24	8		16				48		2													За	72	24	8		16			48		2		47	1	
ПРАКТИКИ			(План)													108	20				20		88		3	2		108	20				20		88		3	2			
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)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5)											Эк(5) За(2) ЗаО											Эк(9) За(7) ЗаО																
КАНИКУЛЫ														1												8												9			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1152									32	19 4/6		1080									30	21 2/6		2232											62	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1080									30			2160											60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.9												40.5												48.2															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50.9																								25.5															
	Аудиторная нагрузка			14.3												7.5												10.9															
	Контактная работа			14.3												7.5												10.9															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	212	64	42	106			616	144	27	ТО: 14 5/6 Э: 2 5/6		216	40	16		24			176		6	ТО: 5 1/3 Э:		1188	252	80	42	130			792	144	33	ТО: 20 1/6 Э: 2 5/6					
1	Б1.О.10	Научная публицистика	За	180	18	6		12			162		5													За	180	18	6		12			162		5		47	3				
2	Б1.О.11	Системы искусственного интеллекта	За	180	88	34	18	36			92		5													За	180	88	34	18	36			92		5		47	3				
3	Б1.О.13	Управление жизненным циклом информационных систем	Эк	144	34	8		26			74	36	4												Эк	144	34	8		26			74	36	4	47		3					
4	Б1.О.14	Распределенные системы и алгоритмы	Эк	180	32	8	24				112	36	5													Эк	180	32	8	24			112	36	5	47	3						
5	Б1.В.03	Системы поддержки принятия решений	Эк	144	20	8		12			88	36	4													Эк	144	20	8		12			88	36	4	47	3					
6	Б1.В.04	Нейронные сети													За	108	20	8		12			88		3	За	108	20	8		12			88		3	47	4					
7	Б1.В.05	Постреляционные базы данных													За	108	20	8		12			88		3	За	108	20	8		12			88		3	47	4					
8	Б1.В.ДЭ.02.01	Введение в интеллектуальный анализ данных	Эк	144	20			20			88	36	4													Эк	144	20			20			88	36	4	47	3					
9	Б1.В.ДЭ.02.02	Высокопроизводительная обработка больших данных	Эк	144	20			20			88	36	4													Эк	144	20			20			88	36	4	47	3					
10	ФТД.В.02	Обработка естественного языка	За	72	24	8		16			48		2												За	72	24	8		16			48		2	47	3						
ПРАКТИКИ			(План)	108	20				20		88	3	2		540	100				100		440		15	10		648	120				120		528	18	12							
	Б2.В.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа.	ЗаО	108	20				20		88		3	2												ЗаО	108	20				20		88		3	2	47	3				
	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика												ЗаО	540	100				100		440		15	10	ЗаО	540	100				100		440		15	10	47	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	13					13		311		9	6		324	13				13		311		9	6					
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324	13					13		311		9	6		324	13				13		311		9	6	47	4			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) ЗаО											За(2) ЗаО											Эк(4) За(5) ЗаО(2)																		
КАНИКУЛЫ														1												7 5/6															8 5/6		

[illegible]

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											
Учебная, Ознакомительная практика	1	2			2						
			47	+	2		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная, Научно-исследовательская работа.	2	1			2						
			47	+	2		0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная, Преддипломная практика	2	2			10						
			47	+	10		0	0	0	0	0
Итого по факту					14						
Итого по плану					14						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз. %	Вар. %	ДЭ(от Вар.) %	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				114	124	62	30	32	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	28	32	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	71%	29%	30.7%	80	90	57	28	29	33	27	6
Б1.О	Обязательная часть					64	45	16	29	19	19	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					26	12	12		14	8	6
Б2	Практика	14%	86%	0%	21	21	3		3	18	3	15
Б2.О	Обязательная часть					3	3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18				18	3	15
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы				4	4	2	2		2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4	2	2		2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.2	-	51.4	53.5	-	55.9	40.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	56.9	-	50.9	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				11.4	-	11	10.6	-	14.3	7.5
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				606	-	184	170	-	212	40
		Блок Б2				140	-		20	-	20	100
		Блок Б3				13	-			-		13
		Блок ФТД				48	-	24		-	24	
		Итого по всем блокам				807	-	208	190	-	256	153
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					6	4	2	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				30.37%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					55.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					18.7%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

Консультации по

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингентаFalse

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	8
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	40

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Разработки месторождений полезных ископаемых
2		Открытых горных работ
3		Обогащения полезных ископаемых
4		Аэрологии, охраны труда и природы
5		Физики
6		БК Фик
7		Горных машин и комплексов
8		БК Современные банковские технологии
10		Электропривода и автоматизации
11		Электроснабжения горных и промышленных предприятий
12		Общей электротехники
16		Начертательной геометрии и графики
17		Технологии машиностроения
18		Металлорежущих станков и инструментов
19		Автомобильных перевозок
21		Физвоспитания
22		Строительного производства и экспертизы недвижимости
23		Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
24		Автомобильных дорог и городского кадастра
25		БК Информационных технологий и управления проектами
26		Теоретической и геотехнической механики
27		Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
29		Химическая технология твердого топлива
31		Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
32		Иностранных языков
33		Н. Экономики и управления
34		Н. Автомобили и автомобильные перевозки
35		Б. Гуманитарных и экономических наук
36		Б. Технические наук
37		М.Экономики и управления
38		М.Технологии и механизации горных работ
39		Прикладных информационных технологий
40		Управленческого учета и анализа
45		Финансов и кредита
47		Информационных и автоматизированных производственных систем
48		Эксплуатации автомобилей
50		Государственного и муниципального управления
52		Математики
53		Производственного менеджмента
54		Экономики
55		Теплоэнергетики
56		БК Конкуренции и антимонопольного регулирования
57		Строительства подземных сооружений и шахт
58		Маркшейдерского дела и геологии
59		Истории, философии и социальных наук
60		П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
61		П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
62		П.Кафедра экономики и управления
63		П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
65		П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
66		БК Электроснабжение МРСК
67		Теории и методики профессионального образования
68		Технологии и организации строительства (БК)
69		Информационной безопасности
70		Теории и технологии управления
73		Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	62				62			
Всего	30		32		32		30	
1	Б1.О.02 Менеджмент профессиональной деятельности [Эк] УК-3; УК-6	4	Б1.О.01 Управление проектами [За] УК-1; УК-2; УК-3	3	Б1.О.10 Научная публицистика [За] ОПК-3	5	Б1.В.04 Нейронные сети [За] ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-15	3
2								
3								
4	Б1.О.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] УК-4	2	Б1.О.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности [Эк] УК-4	4			Б1.В.05 Постреляционные базы данных [За] ПК-1; ПК-5; ПК-10; ПК-14	3
5								
6								
7	Б1.О.05 Специальные главы математики [Эк] ОПК-1; ОПК-7	3	Б1.О.04 Философские проблемы науки и техники [За] УК-5	3	Б1.О.11 Системы искусственного интеллекта [За] ОПК-2; ОПК-5; ПК-19; ПК-20	5		
8								
9								
10	Б1.О.07 Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий [Эк] ОПК-4	3	Б1.О.06 Инженерия информационных систем [Эк] УК-1; ОПК-5; ОПК-6	4	Б1.О.13 Управление жизненным циклом информационных систем [Эк] УК-2; УК-3	4	Б2.В.02(Пд) Производственная, Преддипломная практика [ЗаО] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18	15
11								
12								
13	Б1.О.09 Визуализация данных и представление знаний [За] ОПК-3	4	Б1.О.07 Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий [Эк] ОПК-4	5	Б1.О.14 Распределенные системы и алгоритмы [Эк] ОПК-7	5		
14								
15								
16	Б1.В.01 Основы бизнес инжиниринга [За] УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3	4	Б1.О.08 Технология автоматизации документооборота [Эк] ОПК-3	4	Б1.В.03 Системы поддержки принятия решений [Эк] ПК-4; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-17; ПК-18	4		
17								
18								
19	Б1.В.ДЭ.01.01 Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1: Глубинное обучение [Эк] // Прикладные аспекты машинного обучения/ Статистические методы машинного обучения) ПК-7; ПК-11; ПК-13; ПК-14	4	Б1.О.12 Технологии проектирования информационных систем и технологий [Эк] УК-2; ОПК-5; ОПК-8	6	Б1.В.ДЭ.02.01 Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2: Введение в интеллектуальный анализ данных [Эк] // Высокопроизводительная обработка больших данных) ПК-5; ПК-8; ПК-9	4	Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20	9
20								
21								
22	Б1.В.02 Основы бизнес анализа данных [За] ПК-5; ПК-8; ПК-9	4						
23								
24								
25	Б1.В.ДЭ.01.01 Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1: Глубинное обучение [Эк] // Прикладные аспекты машинного обучения/ Статистические методы машинного обучения) ПК-7; ПК-11; ПК-13; ПК-14	4	Б1.О.12 Технологии проектирования информационных систем и технологий [Эк] УК-2; ОПК-5; ОПК-8	6	Б1.В.ДЭ.02.01 Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2: Введение в интеллектуальный анализ данных [Эк] // Высокопроизводительная обработка больших данных) ПК-5; ПК-8; ПК-9	4	Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20	9
26								
27								
28	Б1.В.ДЭ.01.01 Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1: Глубинное обучение [Эк] // Прикладные аспекты машинного обучения/ Статистические методы машинного обучения) ПК-7; ПК-11; ПК-13; ПК-14	4	Б1.О.12 Технологии проектирования информационных систем и технологий [Эк] УК-2; ОПК-5; ОПК-8	6	Б1.В.ДЭ.02.01 Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2: Введение в интеллектуальный анализ данных [Эк] // Высокопроизводительная обработка больших данных) ПК-5; ПК-8; ПК-9	4	Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20	9
29								
30								
31	ФТД.В.01 Информационные системы и процессы [За] УК-1; УК-2	2	Б2.О.01(У) Учебная, Ознакомительная практика [ЗаО] УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	3	Б2.В.01(П) Производственная, Научно-исследовательская работа. [ЗаО] УК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-19; ПК-20	3		
32								
					ФТД.В.02 Обработка естественного языка [За] ПК-10	2		

