МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом
Протокол № 9 *от* 27. 06. 2024

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ *Кудреватых Н.В.*
"27" 06. 2024 20___ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
Учебные группы ИИб-231, ИИб-232, ИИб-233

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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./*

Документ подписан электронной подписью
Яковлев Алексей Николаевич
Ректор
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА"

00E16CF19AEF1B29DB06BEB121D580D3D8
Срок действия с 19.03.2024 до 12.06.2025
УЦ: Казначейство России

Подписано: 03.07.2024 14:45 (UTC+7)

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	К					*									*				Э	Э	Э	У	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*	*		К																			Э	Э	У	К								
																		*	*		К																			Э	У	К									
																		*	*																					Э	У	К									
																		*	Э																*					*	У	К									
																		*	Э								*									*				Э	У	К									
II										*								*	*	Э	Э	К				*												Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
																		*	*																					Э											
																		*	*																					Э											
																		*	*																					Э											
																		*	Э								*								*					*											
																		*	Э																	*					Э											
III										*								*	*	Э	Э	К				*												Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
																		*	*																					Э											
																		*	*																					Э											
																		*	*																					Э											
																		*	Э								*								*					*											
																		*	Э																	*					Э											
IV																			*	Э	Э	К				*							Э	Э	Пд	Пд	Пд		Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К
										*									*															Э	Пд	Пд					Д					К						
																			*														Э	Э	Пд	Пд					Д					К						
																		*	*														Э	Э	Пд	Пд					Д					К						
																		*	Э														Э	Пд	*	Пд					*					К						
																		*	Э								*						Э	Пд	Пд	*					Д					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	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			-			-			-			-		

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																		Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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
Блок 1.Дисциплины (модули)									208	208	7488	7488	2672	2672	4024	792		26	29	27	27	29	25	28	17		
Обязательная часть									111	111	3996	3996	1532	1532	1996	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	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		2				2	2	72	72	32	32	40				2							59	Истории, философии и социальных наук
+	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	**Введение в информационные технологии**	**Б1.О**	**2**	**3**				**7**	**7**	**252**	**252**	**112**	**112**	**104**	**36**			5	2							
+	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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									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**	**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	400	400	80	80	320			2									
+	**К.М.01**	**Дисциплины по физической культуре и спорту**	**К.М**		**1234**				2	**2**	**400**	**400**	**80**	**80**	**320**			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**	**Б1.В**		**234**						**328**	**328**	**48**	**48**	**280**												
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В		234						328	328	48	48	280											21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234						328	328	48	48	280											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									6	6	216	216	108	108	108			1	1					4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	6	216	216	108	108	108			1	1					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

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1044**									**29**	18 4/6		**1316**									**33**	22		**2360**									**62**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1008**									**28**			**1280**									**32**			**2288**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**54**												**52,5**												**53,3**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**												**49,9**												**52**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**28,2**												**21,6**												**24,9**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**28,2**												**21,6**												**24,9**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															**0,9**												**0,5**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1008**	**488**	**226**	**16**	**246**			**448**	**72**	**28**	ТО: 17 1/3 Э: 1 1/3		**1044**	**384**	**144**	**80**	**160**			**552**	**108**	**29**	ТО: 17 5/6 Э: 2 1/6		**2052**	**872**	**370**	**96**	**406**			**1000**	**180**	**57**	ТО: 35 1/6 Э: 3 1/2		
1	Б1.О.01	История России	Б1.О	За	**144**	116	58		58			28		4														За	**144**	116	58		58			28		4		59	1
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	**72**	32			32			40		2		Эк	**108**	32			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**	64	32	16	16			80		4		За	**144**	64	32	16	16			80		4		5	23
7	Б1.О.07	Химия	Б1.О	За	**108**	32	16	16				76		3														За	**108**	32	16	16				76		3		31	1
8	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О													За	**108**	32	16		16			76		3		За	**108**	32	16		16			76		3		59	2
9	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О	За	**108**	32	16		16			76		3														За	**108**	32	16		16			76		3		59	1
10	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О	ЗаО	**108**	60	20		40			12	36	3														ЗаО	**108**	60	20		40			12	36	3		59	1
11	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О													За	**72**	32	16		16			40		2		За	**72**	32	16		16			40		2		59	2
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	Основы военной подготовки	Б1.О	ЗаО	**108**	72	36		36			36		3														ЗаО	**108**	72	36		36			36		3		21	1
14	Б1.О.25	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
15	Б1.О.25.01	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
16	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	**72**	32	16		16			40		2		За	**128**	16			16			112				За(2)	**200**	48	16		32			152		2			1234
17	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
18	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В													За	**128**	16			16			112				За	**128**	16			16			112				21	234
19	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	Б1.В													За	**128**	16			16			112				За	**128**	16			16			112				21	234
20	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	ФТД.В	За	**36**	32	16		16			4		1		За	**36**	32	16		16			4		1		За(2)	**72**	64	32		32			8		2		47	12
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За(7) ЗаО(2)												Эк(3) За(7)												Эк(4) За(14) ЗаО(2)													
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)																																							
КАНИКУЛЫ															3/6												8 4/6												9 1/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
					Академических часов												Академических часов												Академических часов									з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					1072									27	19 4/6		1288									33	22 1/6		2360									60	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1072									27			1288									33			2360									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.)			18,5												20												19,3												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18,5												20												19,3												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1												1,1												1,1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	320	112	128	80			544	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	626	224	304	96		2	1066	252	54	ТО: 32 2/3 Э: 5 1/6		
1	Б1.О.06	Физика	Б1.О	Эк	216	64	32	16	16			116	36	6														Эк	216	64	32	16	16			116	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.25	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	72	48		32	16			24		2														За	72	48		32	16			24		2			23
11	Б1.О.25.02	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
16	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	100	16			16			84				За	100	16			16			84				За(2)	200	32			32			168					1234
17	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В	За	100	16			16			84				За	100	16			16			84				За(2)	200	32			32			168				21	234
18	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	Б1.В	За	100	16			16			84				За	100	16			16			84				За(2)	200	32			32			168				21	234
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5)												Эк(4) За(4) КР												Эк(7) За(9) КР													
ПРАКТИКИ		(План)															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		(План)																																							
КАНИКУЛЫ															1												7												8		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестр
					Академических часов												Академических часов												Академических часов									з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Недель		
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												51,7												52,9												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3												38,2												42,3												
		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**				**520**	**108**	**25**	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6		**1944**	**642**	**288**	**304**	**48**		**2**	**1086**	**216**	**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														За	216	32	16	16			184		6			За	216	32	16	16				184		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 ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4) КР												Эк(3) За(4)												Эк(6) За(8) КР													
ПРАКТИКИ		(План)															216	40				40		176		6	4		216	40				40		176		6	4		
	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.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					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)					1152									32	19 4/6		1152									32	21 2/6		2304									64	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008									28			1152									32			2160									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			54												54												54												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			30,9												54												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	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	Обработка естественного языка	ФТД.В	За	72	32	16		16			40		2														За	72	32	16		16			40		2		47	7
14	ФТД.В.02	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	12			12			60		2														За	72	12			12			60		2		53	7
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(8) КР												Эк(2) За(2) КП												Эк(4) За(10) КП КР													
ПРАКТИКИ			(План)														216	40				40		176		6	4		216	40				40		176		6	4		
	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)														324	10				10		314		9	6		324	10				10		314		9	6		
	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. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				191	246	62	29	33	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	6	2	1	1							4	4	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	2	1	1							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	21.6	-	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				2752	-	488	400	-	336	322	-	370	272	-	354	210
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				48	-		16	-	16	16	-			-		
		Блок Б2				140	-		20	-		40	-		40	-		40
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				108	-	32	32	-			-			-	44	
		Итого по всем блокам				3010	-	520	452	-	336	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				42.09%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					50.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					34.89%												