

План принят ученым советом
Протокол № от

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

Меркурьев В.В.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15 28.09.2026

20 а
ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Ректорат
Должность: Проректор по учебной работе
Подписано: 11:48:23 02.07.2026
Меркурьев Владимир Владимирович

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и техног
Учебные группы ИИБ-261

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

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

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

Председатель УМК 09.03.02

Заведующий кафедрой ИиАПС

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Кафедра информационных и автоматизированных производственных систем
Должность: Заведующий кафедрой (к.н)
Подписано: 16:58:30 15.06.2026
Чичерин Иван Владимирович

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Кафедра информационных и автоматизированных производственных систем
Должность: Председатель УМК
Подписано: 16:59:12 15.06.2026
Чичерин Иван Владимирович

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
Должность: Директор института
Подписано: 18:19:08 23.06.2026
Дубинкин Дмитрий Михайлович

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Учебно-методическое управление
Должность: Начальник управления
Подписано: 20:52:55 01.07.2026
Ким Татьяна Леонидовна

Календарный учебный график

[illegible]

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 1/6	16 4/6	33 5/6	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	126 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2 5/6	5	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
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	59 дн	66 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	56 дн	63 дн	243 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	3 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	51 дн
Продолжительность		152 дн	213 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

			Формы прог. атт.				з.а.		Итого инд. часы				Семест 1		Семест 2		Семест 3		Семест 4		Зачисленная нагрузка	
Семест 1	Индик	Наименование	Бюджет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	
Блок 1.Дисциплины (модули)			Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	
Обязательная часть			111	111	2996	3996	1568	1568	1568	1568	1568	1568	1568	1568	1568	1568	1568	1568	1568	1568	1568	
+	Б1.01.01	История России	61.0	12	4	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	
+	Б1.01.02	История России	61.0	2	3	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	
+	Б1.01.03	Воспитание	61.0	1	3	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	
+	Б1.01.04	Воспитание и социализация	61.0	3	3	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	
+	Б1.01.05	История	61.0	1	3	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	
+	Б1.01.06	История	61.0	3	3	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	
+	Б1.01.07	История	61.0	1	3	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	
+	Б1.01.08	Русский язык и культура речи	61.0	2	3	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	
+	Б1.01.09	Гражданство	61.0	1	3	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	
+	Б1.01.10	Основы российской государственности	61.0	3	3	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	
+	Б1.01.11	Общественный проект: обучение слушателям	61.0	2	2	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	
+	Б1.01.12	Дисциплины (модули)	61.0	3	5	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	
+	Б1.01.13	Теория автоматического управления	61.0	4	4	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	
+	Б1.01.14	Технология	61.0	5	2	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	
+	Б1.01.15	Информационные технологии в промышленности	61.0	3	4	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	
+	Б1.01.16	Надзорная практика и систем	61.0	4	4	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	
+	Б1.01.17	Управление данными	61.0	5	5	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	
+	Б1.01.18	Управление IT-проектами	61.0	4	3	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	
+	Б1.01.19	Основы теории информации	61.0	4	4	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	
+	Б1.01.20	Теория информационных процессов и систем	61.0	4	3	7	252	252	80	136	36	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
+	Б1.01.21	Информационные системы и сети	61.0	5	5	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	
+	Б1.01.22	История информации	61.0	3	3	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	
+	Б1.01.23	Информационные технологии и проектирование	61.0	2	3	7	252	252	112	112	104	36	3	5	2	2	2	2	2	2	2	
+	Б1.01.24	Системы вложенной информации	61.0	3	1	3	108	108	12	72	36	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
+	Б1.01.25	Введение в информационные технологии	61.0	2	3	7	252	252	112	112	104	36	3	5	2	2	2	2	2	2	2	
+	Б1.01.26	Основы информационных технологий	61.0	2	5	5	180	180	64	64	80	36	3	5	2	2	2	2	2	2	2	
+	Б1.01.27	Информационные технологии в профессиональной деятельности	61.0	3	2	2	72	72	48	48	24	36	3	5	2	2	2	2	2	2	2	
Часть, формирующая участниками образовательных отношений			97	97	2492	3492	1140	1140	2028	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	
+	Б1.01.28	Информационная безопасность и защита информации	61.0	8	4	4	144	144	48	48	40	36	3	5	2	2	2	2	2	2	2	
+	Б1.01.29	Компьютерные технологии в автоматизации деятельности профессионалов	61.0	6	5	5	180	180	64	64	80	36	3	5	2	2	2	2	2	2	2	
+	Б1.01.30	Архитектура базовой системы обучения	61.0	7	4	4	144	144	48	48	40	36	3	5	2	2	2	2	2	2	2	
+	Б1.01.31	Мультиязычные технологии	61.0	6	4	4	144	144	32	32	76	36	3	5	2	2	2	2	2	2	2	
+	Б1.01.32	Процессы и интерфейсы информационных систем	61.0	7	3	3	108	108	32	32	76	36	3	5	2	2	2	2	2	2	2	
+	Б1.01.33	Теория информации, данных, знаний	61.0	6	3	3	108	108	48	48	24	36	3	5	2	2	2	2	2	2	2	
+	Б1.01.34	Архитектура информационных систем	61.0	46	8	8	288	288	80	80	208	36	3	5	2	2	2	2	2	2	2	
+	Б1.01.35	Технологии программирования	61.0	5	4	4	144	144	80	80	28	36	3	5	2	2	2	2	2	2	2	
+	Б1.01.36	Инструментальные средства информационных систем	61.0	5	3	3	108	108	64	64	4	36	3	5	2	2	2	2	2	2	2	
+	Б1.01.37	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	61.0	8	7	8	9	324	324	120	120	36	3	5	2	2	2	2	2	2	2	
+	Б1.01.38	Администрирование информационных систем	61.0	7	4	4	144	144	48	48	60	36	3	5	2	2	2	2	2	2	2	
+	Б1.01.39	Построение информационных систем	61.0	7	3	3	108	108	32	32	76	36	3	5	2	2	2	2	2	2	2	
+	Б1.01.40	Разработка технической документации	61.0	7	3	3	108	108	32	32	76	36	3	5	2	2	2	2	2	2	2	
+	Б1.01.41	Системная интеграция	61.0	8	2	2	72	72	32	32	40	36	3	5	2	2	2	2	2	2	2	
+	Б1.01.42	Системы технологии Big Data	61.0	6	2	2	72	72	32	32	40	36	3	5	2	2	2	2	2	2	2	
+	Б1.01.43	Системы Бизнес-аналитики	61.0	6	2	2	72	72	32	32	40	36	3	5	2	2	2	2	2	2	2	
+	Б1.01.44	Введение в нейронные сети	61.0	6	3	3	108	108	32	32	76	36	3	5	2	2	2	2	2	2	2	
+	Б1.01.45	Искусственный интеллект	61.0	6	6	6	216	216	32	32	184	36	3	5	2	2	2	2	2	2	2	
+	Б1.01.46	Математические логики и теория алгоритмов	61.0	3	5	5	180	180	48	48	132	36	3	5	2	2	2	2	2	2	2	
+	Б1.01.47	Технологии обработки информации	61.0	6	6	6	216	216	64	64	152	36	3	5	2	2	2	2	2	2	2	
+	Б1.01.48.01	Защитные дисциплины Б1.01.48.01	61.0	4	4	4	144	144	64	64	64	36	3	5	2	2	2	2	2	2	2	
+	Б1.01.48.02	Информационная безопасность информационных систем и технологий	61.0	4	4	4	144	144	64	64	64	36	3	5	2	2	2	2	2	2	2	
+	Б1.01.48.03	Внедрение и внедрение информационных систем	61.0	4	4	4	144	144	64	64	64	36	3	5	2	2	2	2	2	2	2	
+	Б1.01.48.04	Защитные дисциплины Б1.01.48.04	61.0	7	7	3	108	108	34	34	74	36	3	5	2	2	2	2	2	2	2	
+	Б1.01.48.05	Базы данных и архитектуры организации баз данных	61.0	7	3	3	108	108	34	34	74	36	3	5	2	2	2	2	2	2	2	
+	Б1.01.48.06	Методы автоматизации проектирования систем	61.0	7	3	3	108	108	34	34	74	36	3	5	2	2	2	2	2	2	2	
+	Б1.01.48.07	Защитные дисциплины Б1.01.48.07	61.0	5	5	7	252	252	32	32	220	36	3	5	2	2	2	2	2	2	2	
+	Б1.01.48.08	Информационные системы организации высшего образования	61.0	5	7	7	252	252	32	32	220	36	3	5	2	2	2	2	2	2	2	
+	Б1.01.48.09	Программы реализации базовой системы высшего образования	61.0	5	7	7	252	252	32	32	220	36	3	5	2	2	2	2	2	2	2	
К.М.Математические дисциплины			2	2	400	400	128	128	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М.	1234					2	400	400	128	128	272	272	272	272	272	272	272	272	
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	61.0	1	2	2	72	72	32	32	40	36	3	5	2	2	2	2	2	2	2	
+	К.М.01.02	Физическая культура и спорт	61.0	234					328	328	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	
+	К.М.01.03	Физическая культура и спорт	61.0	234					328	328	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	
+	К.М.01.04	Физическая культура и спорт	61.0	234					328	328	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	
+	К.М.01.05	Физическая культура и спорт	61.0	234					328	328	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	
Блок 2.Проекты			9	9	224	224	140	140	616	616	616	616	616	616	616	616	616	616	616	616	616	
+	Б2.01.001	Наблюдение, наблюдательная практика	62.0						3	108	108	20	88	3	6	6	6	6	6	6	6	
+	Б2.01.002	Проектирование, экспериментальная практика	62.0						4	6	216	216	40	6	6	6	6	6	6	6	6	
Часть, формирующая участниками образовательных отношений			12	12	432	432	88	88	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	
+	Б2.01.003	Технология, технология (проектно-технологическая) практика	62.0	6	6	216	216	40	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	
+	Б2.01.004	Проектирование, Проектная практика	62.0	8	6	216	216	40	176	176	176	176	17									

Индекс	Виды/часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; 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
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.01	Б1.0	История России	УК-5; УК-10
Б1.0.02	Б1.0	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.03	Б1.0	Философия	УК-5
Б1.0.04	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Б1.0	Математика	УК-1
Б1.0.06	Б1.0	Физика	УК-1
Б1.0.07	Б1.0	Химия	УК-1
Б1.0.08	Б1.0	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.09	Б1.0	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.10	Б1.0	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.11	Б1.0	Общественный проект «Обучение служением»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
Б1.0.12	Б1.0	Дополнительные главы математики	УК-1; ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.13	Б1.0	Теория автоматического управления	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.14	Б1.0	Экономика	УК-1; УК-9
Б1.0.15	Б1.0	Компьютерно-интегрированные производственные системы	УК-1
Б1.0.16	Б1.0	Моделирование процессов и систем	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.17	Б1.0	Управление данными	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.18	Б1.0	Управление IT-проектами	УК-2; УК-3; ОПК-3
Б1.0.19	Б1.0	Основы теории изобретательства	УК-2
Б1.0.20	Б1.0	Теория информационных процессов и систем	ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.21	Б1.0	Информационные системы и сети	ОПК-3; ОПК-7
Б1.0.22	Б1.0	История информатики	УК-5
Б1.0.23	Б1.0	Информационные технологии и программирование	ОПК-6
Б1.0.24	Б1.0	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.0.25	Б1.0	Введение в информационные технологии	ОПК-2
Б1.0.25.01	Б1.0	Основы информационных технологий	ОПК-2
Б1.0.25.02	Б1.0	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Б1.В	Информационная безопасность и защита информации	ПК-1
Б1.В.02	Б1.В	Компьютерные технологии в автоматизации деятельности предприятий	ПК-1; ПК-3
Б1.В.03	Б1.В	Архитектуры моделей глубокого обучения	ПК-8; ПК-9
Б1.В.04	Б1.В	Мультимедиа технологии	ПК-2
Б1.В.05	Б1.В	Протоколы и интерфейсы информационных систем	ПК-3
Б1.В.06	Б1.В	Теория информации, данные, знания	ПК-7; ПК-11
Б1.В.07	Б1.В	Архитектура информационных систем	ПК-2; ПК-3
Б1.В.08	Б1.В	Технологии программирования	ПК-2; ПК-3
Б1.В.09	Б1.В	Инструментальные средства информационных систем	ПК-1; ПК-5
Б1.В.10	Б1.В	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.11	Б1.В	Администрирование информационных систем	ПК-1
Б1.В.12	Б1.В	Тестирование информационных систем	ПК-2
Б1.В.13	Б1.В	Разработка технической документации	ПК-4
Б1.В.14	Б1.В	Системная интеграция	ПК-3
Б1.В.15	Б1.В	Основы технологии Big Data	ПК-12
Б1.В.16	Б1.В	Основы бизнес-аналитики	ПК-12
Б1.В.17	Б1.В	Введение в нейронные сети	ПК-5; ПК-10
Б1.В.18	Б1.В	Искусственный интеллект	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.19	Б1.В	Математическая логика и теория алгоритмов	ПК-2; ПК-6
Б1.В.20	Б1.В	Технологии обработки информации	ПК-11; ПК-12
Б1.В.Д3.01	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.Д3.1	ПК-7; ПК-11
Б1.В.Д3.01.01	Б1.В	Интеллектуальный анализ исследовательской информации и первичная обработка информационных потоков	ПК-7; ПК-11
Б1.В.Д3.01.02	Б1.В	Визуализация и интерпретируемость представления знаний	ПК-7; ПК-11
Б1.В.Д3.02	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.Д3.2	ПК-12
Б1.В.Д3.02.01	Б1.В	Базы данных и архитектурная организация хранилищ больших данных	ПК-12
Б1.В.Д3.02.02	Б1.В	Методология оптимизации скорости работы с большими данными	ПК-12
Б1.В.Д3.03	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.Д3.3	ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.Д3.03.01	Б1.В	Математические основы алгоритмов машинного обучения	ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.Д3.03.02	Б1.В	Программная реализация моделей машинного обучения	ПК-6; ПК-8; ПК-9
К.М		Комплексные модули	УК-7
К.М.01	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.01	Б1.0	Физическая культура и спорт	УК-7
К.М.01.Д3.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.Д3.01.01	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	УК-7
К.М.01.Д3.01.02	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	УК-7
Б2		Практика	УК-1; УК-2; 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
Б2.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.0.01(У)	Б2.0	Учебная, Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.0.02(П)	Б2.0	Производственная, Эксплуатационная практика	УК-6; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(П)	Б2.В	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) 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
Б2.В.02(Пд)	Б2.В	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
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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
Б3.01(Д)	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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
ФТД		Факультативы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-8; ПК-10
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-8; ПК-10
ФТД.В.01	ФТД.В	Обработка естественного языка	ПК-8; ПК-10
ФТД.В.02	ФТД.В	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	УК-6
ФТД.В.03	ФТД.В	100 шагов к успеху	УК-4
ФТД.В.04	ФТД.В	Экспедиция обучения служением	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6

№	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				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	19 2/6		1316										33	21 3/6		2360								62	40 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008							28			1280											32			2288								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54,6										56,2													55,4															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				33,3										38,2													35,8															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				25,4										27,4													26,4															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				25,4										27,4													26,4															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														2													1															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	436	200	48	188				500	72	28	ТО: 17 1/6□ Э: 2 1/6	1044	456	158	112	186					480	108	29	ТО: 16 2/3□ Э: 2 5/6	2052	892	358	160	374				980	180	57	ТО: 33 5/6□ Э: 5		
1	Б1.О.01	История России	Б1.О	За	72	64	32		32				8	2		За	72	52	26		26					20	2		За(2)	144	116	58		58			28		4		59	12	
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	252	64	32		32				152	36	7	За	72	64	32		32					8	2		Эк За	324	128	64		64			160	36	9		52	12	
6	Б1.О.06	Физика	Б1.О													За	144	80	32	16	32					64	4		За	144	80	32	16	32			64		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	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О													За	72	36	4		32					36		2		За	72	36	4		32			36		2		54	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	32			32					96				За(2)	200	64	16		48			136		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	32			32					96				За	128	32			32			96				21	234
19	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В													За	128	32			32					96				За	128	32			32			96				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	
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 За(7) ЗаО(2)										Эк(3) За(8) ЗаО										Эк(4) За(15) ЗаО(3)																		
КАНИКУЛЫ															1										8 1/6										9 1/6								

№			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	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)							1144									29	19 4/6		1288									33	22 1/6		2432									62	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.)					19,4												20												19,7														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					19,4												20												19,7														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)					1,9												2,1												2														
дисциплины (модули)							972	336	112	128	96				528	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	642	224	304	112		2	1050	252	54	ТО: 32 2/3□ Э: 5 1/6		
1	Б1.О.06	Физика	Б1.О	Эк	216	80	32	16	32					100	36	6													Эк	216	80	32	16	32				100	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	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	32			32					68				За	100	32			32				68			За(2)	200	64			64			136					1234		
17	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В	За	100	32			32					68				За	100	32			32				68			За(2)	200	64			64			136				21	234		
18	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	За	100	32			32					68				За	100	32			32				68			За(2)	200	64			64			136				21	234		
19	ФТД.В.04	Экспедиция обучения служением	ФТД.В	За	72	36			36					36		2													За	72	36			36			36		2		54	3			
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)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(3) За(6)										Эк(4) За(4) ЗаО КР										Эк(7) За(10) ЗаО КР																			
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				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	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		
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)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(4) КР											Эк(3) За(4) ЗаО											Эк(6) За(8) ЗаО КР																	
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	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
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 КП	108	34	16	16				2	74		3													За КП	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 КП	108	34	16	16				2	74		3													За КП	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		
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	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(8) КР											Эк(2) За(2) ЗаО КП											Эк(4) За(10) ЗаО КП КР															
КАНИКУЛЫ																1												7 5/6												8 5/6		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс		Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (зача, час)								Контроль пр. подгот
					з.е.	Часов	Итого	Лек. пр. подгот	Лаб. пр. подгот	Пр.пр. подгот	КСР пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот		
Блок 1.Дисциплины (модули)															
+	Б1.0.01	История России		1	2	72									
				2	2	72									
+	Б1.0.02	Иностранный язык		1	2	72									
				2	3	108									
+	Б1.0.03	Философия		1	3	108									
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности		2	3	108									
+	Б1.0.05	Математика		1	7	252									
				2	2	72									
+	Б1.0.06	Физика		2	4	144									
				3	6	216									
+	Б1.0.07	Химия		1	3	108									
+	Б1.0.08	Русский язык и культура речи		2	3	108									
+	Б1.0.09	Правоведение		1	3	108									
+	Б1.0.10	Основы российской государственности		1	3	108									
+	Б1.0.11	Общественный проект «Обучение служению»		2	2	72									
+	Б1.0.12	Дополнительные главы математики		3	5	180									
+	Б1.0.13	Теория автоматического управления		4	4	144									
+	Б1.0.14	Экономика		5	2	72									
+	Б1.0.15	Компьютерно-интегрированные производственные системы		7	4	144									
+	Б1.0.16	Моделирование процессов и систем		4	4	144									
+	Б1.0.17	Управление данными		5	5	180									
+	Б1.0.18	Управление IT-проектами		4	3	108									
+	Б1.0.19	Основы теории изобретательства		4	4	144									
				3	4	144									
+	Б1.0.20	Теория информационных процессов и систем		4	3	108									
+	Б1.0.21	Информационные системы и сети		5	5	180									
+	Б1.0.22	История информатики		3	3	108									
+	Б1.0.23	Информационные технологии и программирование		2	5	180									
				3	2	72									
+	Б1.0.24	Основы военной подготовки		1	3	108									
+	Б1.0.25.01	Основы информационных технологий		2	5	180									
+	Б1.0.25.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3	2	72									
+	Б1.8.01	Информационная безопасность и защита информации		8	4	144									
+	Б1.8.02	Компьютерные технологии в автоматизации деятельности предприятий		6	5	180									
+	Б1.8.03	Алгоритмы моделей глубокого обучения		7	4	144									
+	Б1.8.04	Мультимедиа технологии		6	4	144									
+	Б1.8.05	Протоколы и интерфейсы информационных систем		7	3	108									
+	Б1.8.06	Теория информации, данные, знания		6	3	108									
+	Б1.8.07	Архитектура информационных систем		4	5	180									
				5	3	108									
+	Б1.8.08	Технологии программирования		5	4	144									
+	Б1.8.09	Инструментальные средства информационных систем		5	3	108									
				7	4	144									
+	Б1.8.10	Методы и средств проектирования информационных систем и технологий		8	5	180									
+	Б1.8.11	Администрирование информационных систем		7	4	144									
+	Б1.8.12	Тестирование информационных систем		7	3	108									
+	Б1.8.13	Разработка технической документации		7	3	108									
+	Б1.8.14	Системная интеграция		8	2	72									
+	Б1.8.15	Основы технологии Big Data		6	2	72									
+	Б1.8.16	Основы бизнес-аналитики		6	2	72									
+	Б1.8.17	Вводные в нейронные сети		6	3	108									
+	Б1.8.18	Искусственный интеллект		6	6	216									
+	Б1.8.19	Математическая логика и теории алгоритмов		3	5	180									
+	Б1.8.20	Технологии обработки информации		8	6	216									
+	Б1.8.Д3.01.01	Интеллектуальный анализ исследовательской информации и первичная обработка информационных потоков		4	4	144									
-	Б1.8.Д3.01.02	Визуализация и интерпретируемость представлений знаний		4	4	144									
+	Б1.8.Д3.02.01	Базы данных и алгоритмизация организации хранения больших данных		7	3	108									
-	Б1.8.Д3.02.02	Методология оптимизации скорости работы с большими данными		7	3	108									
+	Б1.8.Д3.03.01	Математические основы алгоритмов машинного обучения		5	7	252									
-	Б1.8.Д3.03.02	Программная реализация моделей машинного обучения		5	7	252									
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт		1	2	72									
				2		128									
+	К.М.01.Д3.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта		3		100									
				4		100									
				2		128									
-	К.М.01.Д3.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес		3		100									
				4		100									
Блок 2.Практика															
+	Б2.0.01(У)	Учебная, Осознавательная практика		2	3	108									
+	Б2.0.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика		4	6	216									
+	Б2.0.03(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика		6	6	216									
+	Б2.0.02(По)	Педагогическая, Педагогическая практика		8	6	216									
Блок 3.Удостоверенная итоговая аттестация															
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		8	9	324									
ФТД.Факультативы															
+	ФТД.Б.01	Обработка естественного языка		7	2	72									
+	ФТД.Б.02	Развитие в профессии – путь к успешной карьере		7	2	72									
+	ФТД.Б.03	100 шагов к успеху		2	1	36									
				2	1	36									
+	ФТД.Б.04	Заседания обучения служениям		3	2	72									

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						
			23	+	2		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная, Эксплуатационная практика	2	2			4						
			47	+	4		0	0	0	0	0
Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная, Преддипломная практика	4	2			4						
			23	+	4		0	0	0	0	0
Итого по факту					10						
Итого по плану					14						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Теория автоматического управления					
КР	2	2	47	0	
				0	
Управление данными					
КР	3	1	47	0	
				0	
Методы и средства проектирования информационных систем и технологий					
КП	4	2		0	
Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2					
Базы данных и архитектурная организация хранилищ больших данных					
КР	4	1	47	0	
				0	
Методология оптимизации скорости работы с большими данными					
КР	4	1	47	0	
				0	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ.	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 контингента	False
---	-------

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)	12
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 ФизК
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
71		Информатики и информационных систем
73		Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии

