

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 19.06.2024 08:38:56  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

План переутверждён Учебно-методическим советом  
Протокол № 7 от 20.09.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

09.04.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ  
Направленность (профиль): Управление данными

Кафедра: информатики и вычислительной техники  
Институт: политехнический

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная  
Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ / Панина Т.А./

Директор института / Сысоев С.М./

И.о. зав. кафедрой / Лысенкова С.А./

Руководитель магистерской программы / Лысенкова С.А./

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

Коновалова Е.В.

" " 20 г.

## Календарный учебный график 2023-2024 г.

[illegible]

## Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь						Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Пн		2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25				
Вт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26				
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27				
Чт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28				
Пт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29				
Сб		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	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
Пн		п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	п	*			Э				*	п	п	п	п				Д	Д	Д				Д												
Вт											п								п	*			Э				п	п	п	п				Д	п	п	п	Д				Д											
Ср											п								*	*			Э				п	п	п	п				Д	п	п	п	Д				Д				К							
Чт											п								*	Э			Э				п	п	п	п				Д	п	п	п	Д				Д				К							
Пт											п								*	Э			Э				п	п	п	п				Д	*	п		Д				*			К								
Сб											п								*	Э			К				п	п	п	п				Д		*		Д				Д			К								

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	18	17 2/6	35 2/6	17 1/6	3/6	17 4/6	53
п								
Э	Экзаменационные сессии	2	2 1/6	4 1/6	2 2/6		2 2/6	6 3/6
П	Производственная практика		1 3/6	1 3/6		4	4	5 3/6
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	9 дн	61 дн	70 дн	134 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	26 дн
Продолжительность		157 дн	209 дн	366 дн	155 дн	210 дн	365 дн	

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б1.О.01	Модуль универсальных дисциплин	
Б1.О.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2
Б1.О.01.02	Самоорганизация и саморазвитие	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Модуль общенаучных дисциплин	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.02.01	История и методология науки	УК-1.5
Б1.О.02.02	Основы научных исследований в области анализа данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б1.О.03.01	Специальные главы математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.03.02	Методы исследования и моделирование информационных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03.03	Машинное обучение	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.03.04	Системная инженерия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03.05	Моделирование бизнес-процессов. Реинженеринг	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.03.06	Теория принятия решений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.03.07	Архитектура программных средств	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.03.08	Средства автоматизированного проектирования информационных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б1.О.03.09	Управление проектированием информационных систем	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.	Б1.В.01.01	Иерархические системы управления	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
	Б1.В.01.02	Управление корпоративной информационной безопасности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
	Б1.В.01.03	Архитектура и программное обеспечение параллельных вычислительных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	
	Б1.В.ДВ.01.01	Интеграция корпоративных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
	Б1.В.ДВ.01.02	Проектированием гетерогенных информационных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	
	Б1.В.ДВ.02.01	Надежность информационных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	Б1.В.ДВ.02.02	Надежность программных и технических средств	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2		Практика	УК-3.3; УК-4.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б2.О		Обязательная часть	УК-3.3; УК-4.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.О.01		Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)		Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.О.02		Производственная практика	УК-4.4
Б2.О.02.01(П)		Производственная практика, педагогическая практик	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.О.02.02(П)		Производственная практика, научно-исследовательская работа	УК-3.3; УК-4.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б2.В.01		Производственная практика	ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б2.В.01.01(П)		Производственная практика, проектно-технологическая практика	ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б2.В.01.02(Пд)		Производственная практика, преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	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
БЗ.01	Государственная итоговая аттестация	
БЗ.01.01(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
ФТД	Факультативы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3
ФТД.01	Инженерный английский язык	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД.02	Интерактивный анализ данных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3

№			Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Неделя	Семестр 2								Контроль	Итого за курс								Каф.	Семестр									
						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.		Всего	Неделя																	
ИТОГО (с факультативами)							1008								28	20		1224							34	21		2232							62	41						
ИТОГО по ОП (без факультативов)							1008								28			1152							32			2160							60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50										59.8										54.9																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54																		
		Аудиторная нагрузка		17.4										21.3										19.4																		
		Контактная работа		17.4										21.3										19.4																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ						1008	312	112	96	104	588	108	28	ТО: 18 Э: 2		1152	400	144	96	160	635	117	32	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		2160	712	256	192	264	1223	225	60	ТО: 35 1/3 Э: 4 1/6								
1	Б1.О.01	Модуль универсальных дисциплин	За К	72	32				32	40		2		За(3) К(3)	288	96	32		64	192		8		За(4) К(4)	360	128	32		96	232		10			12							
2	Б1.О.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов												За К	108	32	16		16	76		3		За К	108	32	16		16	76		3		45	2							
3	Б1.О.01.02	Самоорганизация и саморазвитие												За К	108	32	16		16	76		3		За К	108	32	16		16	76		3		20	2							
4	Б1.О.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации	За К	72	32				32	40		2		За К	72	32			32	40		2		За(2) К(2)	144	64			64	80		4		37	12							
5	Б1.О.02	Модуль общенаучных дисциплин	За(2) К(2)	144	64	32			32	80		4												За(2) К(2)	144	64	32		32	80		4			1							
6	Б1.О.02.01	История и методология науки	За К	72	32	16			16	40		2												За К	72	32	16		16	40		2		2	1							
7	Б1.О.02.02	Основы научных исследований в области анализа данных	За К	72	32	16			16	40		2												За К	72	32	16		16	40		2		19	1							
8	Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) К(3)	540	160	64	64	32	299	81	15			Эк(3) За(2) КР К(4)	720	256	96	96	64	347	117	20		Эк(6) За(2) КР К(7)	1260	416	160	160	96	646	198	35			123							
9	Б1.О.03.01	Специальные главы математики												Эк К	144	48	16		32	60	36	4		Эк К	144	48	16		32	60	36	4		19	2							
10	Б1.О.03.02	Методы исследования и моделирование информационных систем	Эк К	180	64	32	32			89	27	5												Эк К	180	64	32	32		89	27	5		19	1							
11	Б1.О.03.04	Системная инженерия	Эк К	180	48	16			32	105	27	5												Эк К	180	48	16		32	105	27	5		19	1							
12	Б1.О.03.05	Моделирование бизнес-процессов. Реинженеринг												За КР	144	48	16	32		96		4		За КР	144	48	16	32		96		4		19	2							
13	Б1.О.03.06	Теория принятия решений	Эк К	180	48	16	32			105	27	5												Эк К	180	48	16	32		105	27	5		19	1							
14	Б1.О.03.07	Архитектура программных средств												За К	144	48	16	32		96		4		За К	144	48	16	32		96		4		19	2							
15	Б1.О.03.08	Средства автоматизированного проектирования информационных систем												Эк К	144	48	16	32		60	36	4		Эк К	144	48	16	32		60	36	4		19	2							
16	Б1.О.03.09	Управление проектированием информационных систем												Эк К	144	64	32		32	35	45	4		Эк К	144	64	32		32	35	45	4		19	2							
17	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк К	144	48	16	32			69	27	4												Эк К	144	48	16	32		69	27	4			13							
18	Б1.В.01.01	Иерархические системы управления	Эк К	144	48	16	32			69	27	4												Эк К	144	48	16	32		69	27	4		19	1							
19	Б2.О.01	Учебная практика	За	108	8				8	100		3												За	108	8			8	100		3			1							
20	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	За	108	8				8	100		3												За	108	8			8	100		3		19	1							
21	Б2.О.02	Производственная практика												За(2)	144	16			16	128		4		За(2)	144	16			16	128		4			23							
22	Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа												За	72	16			16	56		2		За	72	16			16	56		2		19	23							
23	ФТД.01	Инженерный английский язык												За К	72	32	16		16	40		2		За К	72	32	16		16	40		2		4	2							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(4) К(7)								Эк(3) За(7) КР К(8)								Эк(7) За(11) КР К(15)																					
ПРАКТИКИ				(План)											72					72		2	1 1/2		72					72		2	1 1/2									
	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, педагогическая практика											За	72					72		2	1 1/2		За	72					72		2	1 1/2	19	2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					(План)																																					
КАНИКУЛЫ													1									8 1/6									9 1/6											

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								Неделя	Контроль	Семестр 4								Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр
				Академических часов							з.е.			Академических часов							з.е.			Академических часов							з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)				1152							32	19 3/6		1080							30	20 3/6		2232							62	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080							30			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59.8																		29.9													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																		27													
		Аудиторная нагрузка		12.2																		6.1													
		Контактная работа		12.2																		6.1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1152	240	112	96	32	786	126	32	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/3									ТО: 1/2 Э:		1152	240	112	96	32	786	126	32	ТО: 17 2/3 Э: 2 1/3				
1	Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк К	360	64	32	32		260	36	10												Эк К	360	64	32	32		260	36	10			123	
2	Б1.О.03.03	Машинное обучение	Эк К	360	64	32	32		260	36	10												Эк К	360	64	32	32		260	36	10		19	3	
3	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк(2) К(2)	324	64	32	32		170	90	9												Эк(2) К(2)	324	64	32	32		170	90	9			13	
4	Б1.В.01.02	Управление корпоративной информационной безопасности	Эк К	180	32	16	16		103	45	5												Эк К	180	32	16	16		103	45	5		19	3	
5	Б1.В.01.03	Архитектура и программное обеспечение параллельных вычислительных систем	Эк К	144	32	16	16		67	45	4												Эк К	144	32	16	16		67	45	4		19	3	
6	Б1.В.ДВ.01.01	Интеграция корпоративных систем	За К	144	32	16	16		112		4												За К	144	32	16	16		112		4		19	3	
7	Б1.В.ДВ.01.02	Проектированием гетерогенных информационных систем	За К	144	32	16	16		112		4												За К	144	32	16	16		112		4		19	3	
8	Б1.В.ДВ.02.01	Надежность информационных систем	За К	180	32	16		16	148		5												За К	180	32	16		16	148		5		19	3	
9	Б1.В.ДВ.02.02	Надежность программных и технических средств	За К	180	32	16		16	148		5												За К	180	32	16		16	148		5		19	3	
10	Б2.О.02	Производственная практика	За	72	16			16	56		2												За	72	16			16	56		2			23	
11	Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	72	16			16	56		2												За	72	16			16	56		2		19	23	
12	ФТД.02	Интерактивный анализ данных	За К	72	32	16	16		40		2												За К	72	32	16	16		40		2		19	3	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) К(6)										Эк(3) За(4) К(6)										Эк(3) За(4) К(6)												
ПРАКТИКИ		(План)											756					756		21	14		756					756		21	14				
	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика										За	216					216		6	4		За	216				216		6	4	19	4		
	Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика										За	540					540		15	10		За	540				540		15	10	19	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)											324					324		9	6			324				324		9	6				
	Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											324					324		9	6			324				324		9	6	19	4		
КАНИКУЛЫ			1 1/6								8 4/6								9 5/6																



		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				114	124	62	28	34	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	28	32	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	73%	27%	40.9%	80	81	53	25	28	28	28	
Б1.О	Обязательная часть					59	49	21	28	10	10	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					22	4	4		18	18	
Б2	Практика	30%	70%	0%	21	30	7	3	4	23	2	21
Б2.О	Обязательная часть					9	7	3	4	2	2	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21				21		21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы				4	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.9	-	50	59.8	-	59.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				16.8	-	17.4	21.3	-	12.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				848	-	304	352	-	192	
		Блок Б2				40	-	8	16	-	16	
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				64	-		32	-	32	
		Итого по всем блокам				952	-	312	400	-	240	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					11	4	7	5	3	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					14	7	7	5	5	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.63%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					56.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					29.08%						