

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
УМР

_____ Коновалова Е.В.
" " _____ 20__ г.

План переутверждён Учебно-методическим советом

Протокол № 7 от 20.09.2023

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

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 917 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2 г.

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Сысоев С.М./

И.о. зав. кафедрой _____ / Лысенкова С.А./

Руководитель магистерской программы _____ / Лысенкова С.А./

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
Б1.0	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
Б1.0.01	Модуль универсальных дисциплин	
Б1.0.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2
Б1.0.01.02	Самоорганизация и саморазвитие	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	Модуль общенаучных дисциплин	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.02.01	История и методология науки	УК-1.5
Б1.0.02.02	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
Б1.0.03	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
Б1.0.03.01	Специальные главы математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.03.02	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
Б1.0.03.03	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
Б1.0.03.04	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
Б1.0.03.05	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
Б1.0.03.06	Теория принятия решений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.03.07	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
Б1.0.03.08	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
Б1.0.03.09	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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'g090402-УпрДан-23-1.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'g090402-УпрДан-23-1.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2023

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	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего					
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. Ринженеринг												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 КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) К(7)										Эк(3) За(7) КР К(8)										Эк(7) За(11) КР К(15)														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
	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														

№	Индекс	Наименование	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	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1152							32		19 3/6		1080								30		20 3/6		2232							62					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30				1080								30					2160						60		40				
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 КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) К(6)										Эк(3) За(4) К(6)																										
ПРАКТИКИ			(План)										(План)																										
	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика													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)										(План)																										
	Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324						324	9	6			324					324		9	6					
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
B1	Дисциплины (модули)	73%	27%	40.9%	80	81	53	25	28	28	28	
B1.O	Обязательная часть					59	49	21	28	10	10	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					22	4	4		18	18	
B2	Практика	30%	70%	0%	21	30	7	3	4	23	2	21
B2.O	Обязательная часть					9	7	3	4	2	2	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21				21		21
B3	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 контроля	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%						