

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 19.06.2024 06:31:45
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

_____ Коновалова Е.В.

" " _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ
Направленность (профиль): Безопасность информационных систем и технологий

Кафедра: информатики и вычислительной техники

Институт: политехнический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2022 _____

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 926 от 19.09.2017 _____

Срок получения образования: 4 г.

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Сысоев С.М./

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

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
	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						
Числа	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						
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										*								*	*	*	К	К			*		*																Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К				
II										*								*	*	*	Э	К	К		*		*																Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К				
III	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К				
IV		П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	К			*		*								Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	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	
У	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17 3/6	34 5/6	17 2/6	17 3/6	34 5/6	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	10	27 2/6	131 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	3	5 2/6	2	2 3/6	4 3/6	2	2 3/6	4 3/6	2	1 4/6	3 4/6	18
У	Учебная практика					2 4/6	2 4/6							2 4/6
П	Производственная практика								3 2/6	3 2/6				3 2/6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	5/6	8 5/6	9 4/6	1	6 5/6	7 5/6	1 2/6	6 2/6	7 4/6	1 2/6	7 3/6	8 5/6	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21 5/6	30 1/6	52	21 4/6	30 2/6	52	22	30	52	22	30	52	208

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; 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-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; 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; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; 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-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; 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
Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.01	История России	УК-5.1
Б1.О.01.02	Всеобщая история	УК-5.1
Б1.О.01.03	Философия	УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.01.06	Работа в команде	УК-3.1; УК-3.2; УК-6 .1
Б1.О.01.07	Основы предпринимательской деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.01.08	Правоведение	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.02	Модуль иностранного языка	
Б1.О.02.01	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.04.01	Алгебра и геометрия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.02	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.03	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.04	Информатика	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b090302-БезопИнфСист-24-3.rlx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.05	Алгоритмы и языки программирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.04.06	Введение в профессиональную деятельность IT-специалиста	УК-6.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.04.07	Вероятность и статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.08	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.09	Технология программирования	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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.04.10	Архитектура информационных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.04.11	Вычислительная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.12	ТФКП и интегральные преобразования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.13	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.14	Теоретические основы электротехники	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.15	Мультимедиа технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.04.16	Информационные технологии	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
Б1.О.04.17	Статистические методы и модели управления	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.18	Дифференциальные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.19	Математические методы в экономике	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.04.20	Основы проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.04.21	Основы теории управления	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
Б1.О.04.22	Теория информационных процессов и систем	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.04.23	Моделирование систем	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.04.24	Тестирование и сопровождение программного обеспечения	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
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; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3
Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	
Б1.В.01.01	Управление данными	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.02	Основы WEB-инжиниринга	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; 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-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01.03	Сети ЭВМ	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.01.04	Интеллектуальные системы и технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.01.05	Операционные системы	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.01.06	Компьютерная графика	ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3
Б1.В.01.07	Криптографические методы защиты информации	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3
Б1.В.01.08	Объектно-ориентированное программирование	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01.09	Большие данные	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.10	Управление информационной безопасностью	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b090302-БезопИнфСист-24-3.rlx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.11	Методы и средства проектирования информационных систем	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.01.12	Инструментальные средства информационных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01.13	Информационная безопасность и защита информации	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.01.14	Корпоративные информационные системы	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.01.15	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3
Б1.В.01.16	Организационно-правовое обеспечение информационных систем	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3
Б1.В.01.17	Управление IT-проектами	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Мобильные операционные системы	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка мобильных приложений	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность информационных систем	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка и эксплуатация защищенных информационных систем	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Надежность информационных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.03.02	Качество информационных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Прикладная криптография	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3
Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность баз данных	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; 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; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3
Б2.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; 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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.0.02	Производственная практика	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b090302-БезопИнфСист-24-3.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика	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-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; 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; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(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; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3
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; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	УК-9; УК-10
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.01.02(Д)	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; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ФТД.01	Основы программирования в системе 1С предприятие 8.3	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ФТД.02	Основы параллельных вычислений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль																			
ИТОГО (с факультативами)				1052							28	19 4/6		1196							32	20 3/6		2248							60	40 1/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1052							28			1196							32			2248							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.5										59.1										56.3																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.4										34.8										33.1																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.4										34.8										33.1																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.4										2.3										2.4																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1052	584	232	80	272		342	126	28	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		1196	648	264	96	288		386	162	32	ТО: 17 1/2 Э: 3		2248	1232	496	176	560		728	288	60	ТО: 34 5/6 Э: 5 1/3						
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО(2) К(2)	216	128	64		64		88		6		ЗаО(3) К(3)	288	160	80		80		128		8		ЗаО(5) К(5)	504	288	144		144		216		14		1234					
2	Б1.0.01.01	История России												ЗаО К	108	64	32		32		44		3		ЗаО К	108	64	32		32		44		3		15	2				
3	Б1.0.01.02	Всеобщая история												ЗаО К	72	32	16		16		40		2		ЗаО К	72	32	16		16		40		2		15	2				
4	Б1.0.01.03	Философия	ЗаО К	108	64	32		32		44		3		ЗаО К	108	64	32		32		44		3		ЗаО К	108	64	32		32		44		3		2	1				
5	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО К	108	64	32		32		44		3		ЗаО К	108	64	32		32		44		3		49	2				
6	Б1.0.01.05	Русский язык и культура речи	ЗаО К	108	64	32		32		44		3		ЗаО К	108	64	32		32		44		3		ЗаО К	108	64	32		32		44		3		37	1				
7	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32			32		40		2		За К	72	32			32		40		2		За(2) К(2)	144	64			64		80		4			12345678				
8	Б1.0.02.01	Иностранный язык	За К	72	32			32		40		2		За К	72	32			32		40		2		За(2) К(2)	144	64			64		80		4		4	1234				
9	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	За	80	72	8		64		8		1		За(2)	80	72	8		64		8		1		За(3)	160	144	16		128		16		2			123456				
10	Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт		36	32	8		24		4		1		За	36	32	8		24		4		1		За	72	64	16		48		8		2		6	12				
11	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	44	40			40		4				За	44	40			40		4				За(2)	88	80			80		8				6	123456				
12	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	44	40			40		4				За	44	40			40		4				За(2)	88	80			80		8				6	123456				
13	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	44	40			40		4				За	44	40			40		4				За(2)	88	80			80		8				6	123456				
14	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	44	40			40		4				За	44	40			40		4				За(2)	88	80			80		8				6	123456				
15	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(4) За К(5)	684	352	160	80	112		206	126	19		Эк(4) За К(5)	756	384	176	96	112		210	162	21		Эк(8) За(2) К(10)	1440	736	336	176	224		416	288	40			1234568				
16	Б1.0.04.01	Алгебра и геометрия	За К	108	64	32		32		44		3												За К	108	64	32		32		44		3		1	1					
17	Б1.0.04.02	Математический анализ	Эк К	180	96	48		48		48	36	5		Эк К	180	96	48		48		48	36	5		Эк(2) К(2)	360	192	96		96		96	72	10		1	12				
18	Б1.0.04.03	Физика	Эк К	180	96	32	32	32		48	36	5		Эк К	180	96	32	32	32		48	36	5		Эк(2) К(2)	360	192	64	64	64		96	72	10		3	12				
19	Б1.0.04.04	Информатика	Эк К	144	64	32	32			53	27	4		Эк К	144	64	32	32			35	45	4		Эк К	144	64	32	32		53	27	4		19	1					
20	Б1.0.04.05	Алгоритмы и языки программирования												Эк К	144	64	32	32			35	45	4		Эк К	144	64	32	32		35	45	4		19	2					
21	Б1.0.04.06	Введение в профессиональную деятельность IT-специалиста	Эк К	72	32	16	16			13	27	2		Эк К	72	32	16	16							Эк К	72	32	16	16		13	27	2		19	1					
22	Б1.0.04.07	Вероятность и статистика												За К	108	64	32		32		44		3		За К	108	64	32		32		44		3		1	2				
23	Б1.0.04.08	Химия	Эк К	144	64	32	32			35	45	4		Эк К	144	64	32	32			35	45	4		Эк К	144	64	32	32		35	45	4		5	2					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3) ЗаО(2) К(8)									Эк(4) За(4) ЗаО(3) К(9)									Эк(8) За(7) ЗаО(5) К(17)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ															5/6												8 5/6												9 4/6		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5											Неделя	Контроль	Семестр 6											Неделя	Итого за курс											Каф.	Семестр						
				Академических часов									з.е.	Академических часов									з.е.	Академических часов									з.е.														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Контр оль	Всего		Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	KCP	CP	Контр оль															
ИТОГО (с факультативами)					1132										30	19 2/6		1132											30	22 5/6		2264												60	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1132										30			1132											30			2264										60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59.1													48.1														53.6																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54														54																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30													22.2														26.1																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.2													22.3														26.3																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.8													2.9														2.9																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1132	571	256	224	88	3	453	108	30	ТО: 17 Э: 2		952	427	160	176	88	3	390	135	25	ТО: 17 Э: 2 1/2		2084	998	416	400	176	6	843	243	55	ТО: 34 1/3 Э: 4 1/2												
1	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	27			24	3	45		2		За К	72	27			24	3	45		2		За(2) К(2)	144	54			48	6	90		4						12345678							
2	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	27			24	3	45		2		За К	72	27			24	3	45		2		За(2) К(2)	144	54			48	6	90		4						37	5678						
3	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				За(2)	104	96			96		8									123456						
4	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				За(2)	104	96			96		8									6	123456					
5	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				За(2)	104	96			96		8									6	123456					
6	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				За(2)	104	96			96		8									6	123456					
7	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				За(2)	104	96			96		8									6	123456					
8	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) К(2)	288	128	64	64			106	54	8		За К	108	48	16	32			60		3		Эк(2) За К(3)	396	176	80	96			166	54	11								1234568					
9	Б1.0.04.21	Основы теории управления	Эк К	144	64	32	32			53	27	4													Эк К	144	64	32	32			53	27	4								19	5				
10	Б1.0.04.22	Теория информационных процессов и систем	Эк К	144	64	32	32			53	27	4													Эк К	144	64	32	32			53	27	4								19	5				
11	Б1.0.04.23	Моделирование систем												За К	108	48	16	32			60		3		За К	108	48	16	32			60		3								19	6				
12	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк(2) За(3) К(5)	540	288	160	128			198	54	15		Эк(3) За К(3)	540	224	112	112			181	135	15		Эк(5) За(4) КР К(8)	1080	512	272	240			379	189	30									345678				
13	Б1.В.01.03	Сети ЭВМ	За К	108	64	32	32			44		3		Эк К	144	64	32	32			35	45	4		Эк За К(2)	252	128	64	64			79	45	7								19	56				
14	Б1.В.01.04	Интеллектуальные системы и технологии												Эк КР	180	64	32	32			71	45	5		Эк КР	180	64	32	32			71	45	5								19	6				
15	Б1.В.01.05	Операционные системы	За К	108	64	32	32			44		3													За К	108	64	32	32			44		3								19	5				
16	Б1.В.01.06	Компьютерная графика	За К	108	64	32	32			44		3													За К	108	64	32	32			44		3								19	5				
17	Б1.В.01.07	Криптографические методы защиты информации	Эк К	108	48	32	16			33	27	3													Эк К	108	48	32	16			33	27	3									19	5			
18	Б1.В.01.08	Объектно-ориентированное программирование	Эк К	108	48	32	16			33	27	3													Эк К	108	48	32	16			33	27	3									19	5			
19	Б1.В.01.09	Большие данные												За К	72	32	16	16			40		2		За К	72	32	16	16			40		2								19	6				
20	Б1.В.01.10	Управление информационной безопасностью												Эк К	144	64	32	32			35	45	4		Эк К	144	64	32	32			35	45	4									19	6			
21	Б1.В.ДВ.01.01	Мобильные операционные системы	За К	108	64	32	32			44		3													За К	108	64	32	32			44		3								19	5				
22	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка мобильных приложений	За К	108	64	32	32			44		3													За К	108	64	32	32			44		3								19	5				
23	Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность информационных систем												За К	108	64	32	32			44		3		За К	108	64	32	32			44		3								19	6				
24	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка и эксплуатация защищенных информационных систем												За К	108	64	32	32			44		3		За К	108	64	32	32			44		3								19	6				
25	Б2.0.01	Учебная практика	За	72	16			16		56		2		За	72	16			16		56		2		За(2)	144	32			32		112		4									56				
26	Б2.0.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	72	16			16		56		2		За	72	16			16		56		2		За(2)	144	32			32		112		4								19	56				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(7) К(9)											Эк(3) За(6) КР К(6)											Эк(7) За(13) КР К(15)																					
ПРАКТИКИ				(План)											180								180		5	3 1/3		180								180		5	3 1/3								
	Б2.0.02.01(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика	За	180										За	180								5	3 1/3	За	180									180		5	3 1/3	19	6							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																											
КАНИКУЛЫ													1 2/6																																	7 4/6	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4					
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8			
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				193	244				60	28	32	60	30	30	60	30	30	64	30	34
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240				60	28	32	60	30	30	60	30	30	60	28	32
B1	Дисциплины (модули)	62%	38%	16.2%	160	210				60	28	32	56	30	26	51	28	23	43	26	17
B1.O	Обязательная часть					130				60	28	32	49	27	22	15	10	5	6	2	4
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					80							7	3	4	36	18	18	37	24	13
B2	Практика	52%	48%	0%	20	21							4		4	9	2	7	8	2	6
B2.O	Обязательная часть					11										9	2	7	2	2	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10							4		4				6		6
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4													4	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.5	-	53.5	59.1	-	60	49.7	-	59.1	48.1	-	56.1	59.4			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54			
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.7	-	31.4	34.8	-	31.4	24.7	-	30.2	22.3	-	22.8	21			
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-	2.4	2.3	-	3.7	3.7	-	2.8	2.9	-					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3891	-	584	648	-	608	496	-	555	411	-	379	210			
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				304	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-					
		Блок Б2				48	-			-			-	16	16	-	16				
		Блок Б3					-			-			-			-					
		Блок ФТД				64	-			-			-			-	32	32			
	Итого по всем блокам					4003	-	584	648	-	608	496	-	571	427	-	427	242			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		9	4	5	7	4	3	6	4	2		
		ЗАЧЕТ (За)					7	3	4		9	6	3	14	7	7	8	4	4		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	2	3		4	2	2				1		1		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1					2	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1					
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					17	8	9		18	10	8	15	9	6	11	6	5			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.85%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					58.8%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					49.33%															