

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 19.06.2024 06:30:56
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.

План переутвержден Учебно-методическим советом
Протокол № 1 от 15.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ
Направленность (профиль): Информационные системы и технологии

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./

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
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
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; 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
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; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
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	Объектно-ориентированное программирование	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01.08	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.01.09	Администрирование в информационных системах	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.01.10	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.01.11	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.01.12	Информационная безопасность и защита информации	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.13	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.01.14	Надежность информационных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.15	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	Методы оптимизации	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Нелинейное динамическое программирование	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы защиты информации	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.03.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
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
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
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
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	
Б2.0.02.01(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
Б2.0.02.02(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

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	УК-9; УК-10
Б3.01.01	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
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; 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
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	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Семестр 2										з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Академических часов												Академических часов												Академических часов														
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон. такт.			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Неделя									
ИТОГО (с факультативами)				1052											28	19 4/6	1196											32	20 3/6	2248												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1052											28		1196											32		2248												
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							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		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 ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													5/6												8 5/6											9 4/6						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								з.е.	Неделя	Семестр 4								з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр												
				Академических часов										Академических часов										Академических часов																							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Недель														
ИТОГО (с факультативами)											30		19 2/6												30		22 4/6									2296									60		42
ИТОГО по ОП (без факультативов)											30															2296											60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																								49.7																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																								54																						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																								24.7																						
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																								24.7																						
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																								3.7																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1148	608	224	176	208			432	108	30	ТО: 17 1/3 Э: 2		1004	496	160	128	208				373	135	26	ТО: 17 1/2 Э: 2 1/2		2152	1104	384	304	416			805	243	56	ТО: 34 5/6 Э: 4 1/2								
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО К	108	64	32		32			44		3		ЗаО(2) К(2)	216	128	48		80			88		6			ЗаО(3) К(3)	324	192	80		112			132		9					1234				
2	Б1.0.01.06	Работа в команде	ЗаО К	108	64	32		32			44		3														ЗаО К	108	64	32		32			44		3					45	3				
3	Б1.0.01.07	Основы предпринимательской деятельности													ЗаО К	108	48	16		32			60		3			ЗаО К	108	48	16		32			60		3				28	4				
4	Б1.0.01.08	Правоведение													ЗаО К	108	80	32		48			28		3			ЗаО К	108	80	32		48			28		3				30	4				
5	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32			32			40		2		ЗаО К	72	32			32			40		2			За ЗаО К(2)	144	64			64			80		4						12345678			
6	Б1.0.02.01	Иностранный язык	За К	72	32			32			40		2		ЗаО К	72	32			32			40		2			За ЗаО К(2)	144	64			64			80		4				4	1234				
7	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	За	68	64			64			4				За	68	64			64			4					За(2)	136	128			128			8						123456					
8	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	68	64			64			4				За	68	64			64			4					За(2)	136	128			128			8					6	123456					
9	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	68	64			64			4				За	68	64			64			4					За(2)	136	128			128			8					6	123456					
10	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	68	64			64			4				За	68	64			64			4					За(2)	136	128			128			8					6	123456					
11	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	68	64			64			4				За	68	64			64			4					За(2)	136	128			128			8					6	123456					
12	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(4) За(4) К(8)	792	384	160	144	80			300	108	22		Эк(4) К(4)	504	208	80	96	32			188	108	14			Эк(8) За(4) К(12)	1296	592	240	240	112			488	216	36					1234568				
13	Б1.0.04.09	Технология программирования	Эк К	108	48	16	32				33	27	3														Эк К	108	48	16	32			33	27	3						19	3				
14	Б1.0.04.10	Архитектура информационных систем													Эк К	144	64	32	32				53	27	4			Эк К	144	64	32	32			53	27	4					19	4				
15	Б1.0.04.11	Вычислительная математика	Эк К	108	48	16		32			33	27	3														Эк К	108	48	16		32			33	27	3					1	3				
16	Б1.0.04.12	ТФКП и интегральные преобразования	За К	72	48	32		16			24		2														За К	72	48	32		16			24		2					1	3				
17	Б1.0.04.13	Дискретная математика	Эк К	108	48	16		32			33	27	3														Эк К	108	48	16		32			33	27	3					1	3				
18	Б1.0.04.14	Теоретические основы электротехники	За К	72	32	16	16				40		2														За К	72	32	16	16				40		2						13	3			
19	Б1.0.04.15	Мультимедиа технологии	За К	108	64	32	32				44		3														За К	108	64	32	32				44		3					19	3				
20	Б1.0.04.16	Информационные технологии	Эк К	108	48	16	32				33	27	3														Эк К	108	48	16	32				33	27	3					19	3				
21	Б1.0.04.17	Статистические методы и модели управления													Эк К	144	48	16	32				69	27	4			Эк К	144	48	16	32				69	27	4					19	4			
22	Б1.0.04.18	Дифференциальные уравнения													Эк К	108	48	16		32			33	27	3			Эк К	108	48	16		32			33	27	3					19	4			
23	Б1.0.04.19	Математические методы в экономике													Эк К	108	48	16	32				33	27	3			Эк К	108	48	16	32				33	27	3					19	4			
24	Б1.0.04.20	Основы проектной деятельности	За К	108	48	16	32				60		3														За К	108	48	16	32				60		3						19	3			
25	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	За КП	108	64	32	32				44		3		Эк К	144	64	32	32				53	27	4			Эк За КП К	252	128	64	64				97	27	7						345678			
26	Б1.В.01.01	Управление данными													Эк К	144	64	32	32				53	27	4			Эк К	144	64	32	32				53	27	4					19	4			
27	Б1.В.01.02	Основы WEB-инжиниринга	За КП	108	64	32	32				44		3		Эк К	144	64	32	32				53	27	4			За КП	108	64	32	32				44		3					19	3			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(7) ЗаО КП К(10)										Эк(5) За ЗаО(3) К(8)										Эк(9) За(8) ЗаО(4) КП К(18)																							
ПРАКТИКИ			(План)												144								144		4	2 2/3			144						144		4	2 2/3									
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика		За	144											144								144		4	2 2/3	За	144						144		4	2 2/3			19	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																											
КАНИКУЛЫ													1																													7 5/6					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5								з.е.	Неделя	Семестр 6								з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Академических часов										Академических часов										Академических часов												з.е.		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				988									26	19 2/6	1276									34	22 5/6	2264											60	42 1/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				988									26		1276									34		2264											60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.8											56.6											53.7												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.5											25.2											24.9												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.7											25.4											25.1												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.8											2.9											2.9												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				988	475	192	192	88	3	405	108	26	ТО: 17 1/3 Э: 2	1096	475	192	192	88	3	477	144	29	ТО: 16 5/6 Э: 2 2/3	2084	950	384	384	176	6	882	252	55	ТО: 34 1/6 Э: 4 2/3					
1	Б1.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) К(2)	288	128	64	64			88	72	8		За К	108	48	16	32			60	3		Эк(2) За К(3)	396	176	80	96		148	72	11			1234568			
9	Б1.О.04.21	Основы теории управления	Эк К	144	64	32	32			44	36	4											Эк К	144	64	32	32		44	36	4			19	5			
10	Б1.О.04.22	Теория информационных процессов и систем	Эк К	144	64	32	32			44	36	4											Эк К	144	64	32	32		44	36	4			19	5			
11	Б1.О.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 К(2) К(3)	396	192	96	96			168	36	11		Эк(4) За КР К(4)	684	272	144	128			268	144	19	Эк(5) За(3) КР К(7)	1080	464	240	224		436	180	30			345678			
13	Б1.В.01.03	Сети ЭВМ	За К	108	64	32	32			44		3		Эк К	144	64	32	32			44	36	4	Эк За К(2)	252	128	64	64		88	36	7			19	56		
14	Б1.В.01.04	Интеллектуальные системы и технологии											Эк КР	216	64	32	32			116	36	6	Эк КР	216	64	32	32		116	36	6			19	6			
15	Б1.В.01.05	Операционные системы	Эк К	144	64	32	32			44	36	4											Эк К	144	64	32	32		44	36	4			19	5			
16	Б1.В.01.06	Компьютерная графика	За К	144	64	32	32			80		4											За К	144	64	32	32		80		4			19	5			
17	Б1.В.01.07	Объектно-ориентированное программирование											Эк К	108	48	32	16			24	36	3	Эк К	108	48	32	16		24	36	3			19	6			
18	Б1.В.01.08	Большие данные											За К	72	32	16	16			40		2	За К	72	32	16	16		40		2			19	6			
19	Б1.В.01.09	Администрирование в информационных системах											Эк К	144	64	32	32			44	36	4	Эк К	144	64	32	32		44	36	4			19	6			
20	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			
21	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			
22	Б1.В.ДВ.02.01	Методы оптимизации											За К	108	64	32	32			44		3	За К	108	64	32	32		44		3			19	6			
23	Б1.В.ДВ.02.02	Нелинейное динамическое программирование											За К	108	64	32	32			44		3	За К	108	64	32	32		44		3			19	6			
24	Б2.О.01	Учебная практика	За	72	16			16		56		2		За	72	16			16		56		2	За(2)	144	32			32		112		4			56		
25	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научной 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(3) За(6) К(7)								Эк(4) За(6) КР К(7)								Эк(7) За(12) КР К(14)																		
ПРАКТИКИ			(План)											180						180		5	3 1/3		180					180		5	3 1/3					
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика												За	180						180		5	3 1/3	За	180				180		5	3 1/3	19	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												1 2/6										6 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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				193		244	60	28	32	60	30	30	60	26	34	64	30	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				189		240	60	28	32	60	30	30	60	26	34	60	28	32	
B1	Дисциплины (модули)	62%	38%	16.2%	160		210	60	28	32	56	30	26	51	24	27	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	14	22	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		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4										4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.5	-	53.5	59.1	-	60	49.7	-	50.8	56.6	-	56.1	59.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27	-	31.4	34.8	-	31.4	24.7	-	24.7	25.4	-	20.1	20.1	
		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					3779	-	584	648	-	608	496	-	459	459	-	331	194	
		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					3891	-	584	648	-	608	496	-	475	475	-	379	226	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		9	4	5	7	3	4	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					7	3	4		9	7	2	13	6	7	7	4	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	2	3		4	1	3				1		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1					2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					17	8	9		18	10	8	14	7	7	10	5	5	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.42%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					58.8%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					47.91%														