

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 25.02.2025 13:34:36
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

План переутвержден Учебно-методическим советом
Протокол № 1 от 13.02.2025

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 _____ / Мурашко Ю.А./

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; 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-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; 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-25-4.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	Основы параллельных вычислений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; 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
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b090302-БезопИнфСист-25-4.rlx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	Нейронные сети	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; 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.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; 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.О.01	Учебная практика	
Б2.О.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.О.02	Производственная практика	
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b090302-БезопИнфСист-25-4.rlx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	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
ФТД.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
ФТД.02	Тестирование и сопровождение программного обеспечения	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-5.3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя									
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				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					5	2	
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
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)																		
КАНИКУЛЫ														5/6													8 5/6															9 4/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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)				1148									30	19 2/6		1148									30	22 4/6		2296							60	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1148									30			1148									30			2296						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60												49.7											54.9														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.4												31.4												28.1													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.4												31.4												28.1													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.7												3.7												3.7													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1148	608	224	144	240			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	272	448			805	243	56	ТО: 34 5/6 Э: 4 1/2			
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО(2) К(2)	216	112	48		64			104		6		ЗаО К	108	80	32		48			28		3		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	3		
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		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		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(3) К(7)	684	336	144	112	80			240	108	19		Эк(4) За К(5)	612	256	96	96	64			248	108	17		Эк(8) За(4) К(12)	1296	592	240	208	144		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	4
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 К	144	64	32	32			53	27	4			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	
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		4	2 2/3	За	144						144		4	2 2/3	19	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(6) ЗаО(2) КП К(10)										Эк(5) За(3) ЗаО(2) К(8)										Эк(9) За(9) ЗаО(4) КП К(18)																	
КАНИКУЛЫ														1												6 5/6												7 5/6			

		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%																	