

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 25.02.2025 13:35:31  
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): Информационные системы и технологии

Кафедра: информатики и вычислительной техники  
Институт: политехнический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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
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-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-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6 .1; 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	Философия	УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.04	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.01.05	Работа в команде	УК-3.1; УК-3.2; УК-6 .1
Б1.О.01.06	Основы предпринимательской деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.01.07	Правоведение	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.02	Модуль иностранного языка	УК-4.2; УК-4.3
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	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-6 .1; УК-6 .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.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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.03	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.04	Основы программирования	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.04.05	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.04.06	Алгоритмы и языки программирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.04.07	Введение в профессиональную деятельность IT-специалиста	УК-6 .1; УК-6 .2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.04.08	Вероятность и статистика	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	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.13	Разработка WEB-приложений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.14	Мультимедиа технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.04.15	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.04.16	Статистические методы и модели управления	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.17	Дифференциальные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.18	Математические методы в экономике	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.04.19	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.04.20	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.04.21	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.04.22	Моделирование систем	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.04.23	Нейронные сети	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.3
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
Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	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-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.01.01	Основы информационной безопасности	ПК-4.3
Б1.В.01.02	Основы WEB-программирования	ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01.03	Базы данных	ПК-4.1
Б1.В.01.04	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.01.05	Экономическая эффективность информационных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.01.06	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.01.07	Сети ЭВМ	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.01.08	Основы параллельных вычислений	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.09	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b090302-ИнфСист-25-3.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.10	Операционные системы	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.01.11	Компьютерная графика	ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3
Б1.В.01.12	Объектно-ориентированное программирование	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01.13	Анализ данных	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.01.14	Администрирование в информационных системах	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.01.15	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.01.16	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.01.17	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.01.18	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.01.19	Надежность информационных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.20	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 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы защиты	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.02.02	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.03	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.03.01	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.03.02	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	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
Б2.0.01.01(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	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b090302-ИнфСист-25-3.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

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	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.В.01	Учебная практика	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.01.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	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	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.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-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
Б3.01.01	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	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	Контроль	Семестр 1									з.е.	Неделя	Семестр 2									з.е.	Неделя	Итого за курс									Каф.	Семестр
				Академических часов								Контр оль			Академических часов								Контр оль			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			
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1124</b>									<b>30</b>	20	<b>1124</b>									<b>30</b>	20 2/6	<b>2248</b>										
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1124</b>									<b>30</b>		<b>1124</b>									<b>30</b>		<b>2248</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>56.6</b>											<b>55.5</b>											<b>56.1</b>										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>											<b>54</b>										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30.2</b>											<b>31.4</b>											<b>30.8</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30.2</b>											<b>31.4</b>											<b>30.8</b>										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2.3</b>											<b>2.4</b>											<b>2.4</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1124</b>	<b>568</b>	<b>296</b>	<b>112</b>	<b>160</b>		<b>421</b>	<b>135</b>	<b>30</b>	ТО: 17 1/2 Э: 2 1/2	<b>1124</b>	<b>584</b>	<b>264</b>	<b>48</b>	<b>272</b>		<b>378</b>	<b>162</b>	<b>30</b>	ТО: 17 1/3 Э: 3	<b>2248</b>	<b>1152</b>	<b>560</b>	<b>160</b>	<b>432</b>		<b>799</b>	<b>297</b>	<b>60</b>	ТО: 34 5/6 Э: 5 1/2			
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За К	<b>72</b>	64	48		16		8		2	ЗаО(3) К(3)	<b>324</b>	208	112		96		116		9	За ЗаО(3) К(4)	<b>396</b>	272	160		112		124		11		123567		
2	Б1.0.01.01	История России	За К	<b>72</b>	64	48		16		8		2	ЗаО К	<b>108</b>	80	48		32		28		3	За ЗаО К(2)	<b>180</b>	144	96		48		36		5	15	12		
3	Б1.0.01.02	Философия											ЗаО К	<b>108</b>	64	32		32		44		3	ЗаО К	<b>108</b>	64	32		32		44		3	2	2		
4	Б1.0.01.03	Безопасность жизнедеятельности											ЗаО К	<b>108</b>	64	32		32		44		3	ЗаО К	<b>108</b>	64	32		32		44		3	49	2		
5	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	<b>72</b>	32			32		40		2	За К	<b>72</b>	32			32		40		2	За(2) К(2)	<b>144</b>	64			64		80		4		12345678		
6	Б1.0.02.01	Иностранный язык	За К	<b>72</b>	32			32		40		2	За К	<b>72</b>	32			32		40		2	За(2) К(2)	<b>144</b>	64			64		80		4	4	1234		
7	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	За	<b>80</b>	72	8		64		8		1	За(2)	<b>80</b>	72	8		64		8		1	За(3)	<b>160</b>	144	16		128		16		2		123456		
8	Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт		<b>36</b>	32	8		24		4		1	За	<b>36</b>	32	8		24		4		1	За	<b>72</b>	64	16		48		8		2	6	12		
9	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	<b>44</b>	40			40		4			За	<b>44</b>	40			40		4			За(2)	<b>88</b>	80			80		8			6	123456		
10	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	<b>44</b>	40			40		4			За	<b>44</b>	40			40		4			За(2)	<b>88</b>	80			80		8			6	123456		
11	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	<b>44</b>	40			40		4			За	<b>44</b>	40			40		4			За(2)	<b>88</b>	80			80		8			6	123456		
12	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	<b>44</b>	40			40		4			За	<b>44</b>	40			40		4			За(2)	<b>88</b>	80			80		8			6	123456		
13	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) За К(4)	<b>540</b>	240	144	48	48		219	81	15	Эк(4) За К(5)	<b>648</b>	272	144	48	80		214	162	18	Эк(7) За(2) К(9)	<b>1188</b>	512	288	96	128		433	243	33		1234568		
14	Б1.0.04.01	Алгебра и геометрия	За К	<b>108</b>	48	32		16		60		3											За К	<b>108</b>	48	32		16		60		3	1	1		
15	Б1.0.04.02	Математический анализ	Эк К	<b>180</b>	80	48		32		73	27	5	Эк К	<b>180</b>	80	48		32		55	45	5	Эк(2) К(2)	<b>360</b>	160	96		64		128	72	10	1	12		
16	Б1.0.04.03	Физика											Эк К	<b>144</b>	48	16	16	16		51	45	4	Эк К	<b>144</b>	48	16	16	16		51	45	4	3	2		
17	Б1.0.04.04	Основы программирования	Эк К	<b>108</b>	48	32	16			33	27	3											Эк К	<b>108</b>	48	32	16		33	27	3	19	1			
18	Б1.0.04.05	Информатика	Эк К	<b>144</b>	64	32	32			53	27	4											Эк К	<b>144</b>	64	32	32		53	27	4	19	1			
19	Б1.0.04.06	Алгоритмы и языки программирования											Эк К	<b>144</b>	64	32	32			35	45	4	Эк К	<b>144</b>	64	32	32		35	45	4	19	2			
20	Б1.0.04.07	Введение в профессиональную деятельность IT-специалиста											За К	<b>72</b>	32	16		16		40		2	За К	<b>72</b>	32	16		16		40		2	19	2		
21	Б1.0.04.08	Вероятность и статистика											Эк К	<b>108</b>	48	32		16		33	27	3	Эк К	<b>108</b>	48	32		16		33	27	3	1	2		
22	Б1.8.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк(2) За К(3)	<b>360</b>	160	96	64			146	54	10											Эк(2) За К(3)	<b>360</b>	160	96	64		146	54	10		1345678			
23	Б1.8.01.01	Основы информационной безопасности	Эк К	<b>144</b>	48	32	16			69	27	4											Эк К	<b>144</b>	48	32	16		69	27	4	19	1			
24	Б1.8.01.02	Основы WEB-программирования	За К	<b>108</b>	64	32	32			44		3											За К	<b>108</b>	64	32	32		44		3	19	1			
25	Б1.8.01.03	Базы данных	Эк К	<b>108</b>	48	32	16			33	27	3											Эк К	<b>108</b>	48	32	16		33	27	3	19	1			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(5) За(5) К(9)									Эк(4) За(4) ЗаО(3) К(9)									Эк(9) За(9) ЗаО(3) К(18)														
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1										8 5/6										9 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					
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1096</b>								<b>29</b>	19 2/6	<b>1240</b>											<b>33</b>	23	<b>2336</b>								<b>62</b>	42 2/6		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1096</b>								<b>29</b>		<b>1240</b>											<b>33</b>		<b>2336</b>							<b>62</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>57</b>										<b>53.9</b>												<b>55.5</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>										<b>54</b>												<b>54</b>												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24.5</b>										<b>21.7</b>												<b>23.1</b>												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25</b>										<b>22.1</b>												<b>23.6</b>												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2.8</b>										<b>2.8</b>												<b>2.8</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1096</b>	<b>481</b>	<b>224</b>	<b>128</b>	<b>120</b>	<b>9</b>	<b>507</b>	<b>108</b>	<b>29</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2	<b>1060</b>	<b>431</b>	<b>192</b>	<b>96</b>	<b>136</b>	<b>7</b>	<b>503</b>	<b>126</b>	<b>28</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3	<b>2156</b>	<b>912</b>	<b>416</b>	<b>224</b>	<b>256</b>	<b>16</b>	<b>1010</b>	<b>234</b>	<b>57</b>	ТО: 34 2/3 Э: 4 1/3					
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО К	<b>108</b>	70	32		32	6	38		3	ЗаО К	<b>108</b>	52	16		32	4	56		3	ЗаО(2) К(2)	<b>216</b>	122	48		64	10	94		6				123567		
2	Б1.0.01.06	Основы предпринимательской деятельности											ЗаО К	<b>108</b>	52	16		32	4	56		3	ЗаО К	<b>108</b>	52	16		32	4	56		3			17	6		
3	Б1.0.01.08	Основы экономической культуры	ЗаО К	<b>108</b>	70	32		32	6	38		3											ЗаО К	<b>108</b>	70	32		32	6	38		3			23	5		
4	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	<b>72</b>	27			24	3	45		2	За К	<b>72</b>	27			24	3	45		2	За(2) К(2)	<b>144</b>	54			48	6	90		4				12345678		
5	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	<b>72</b>	27			24	3	45		2	За К	<b>72</b>	27			24	3	45		2	За(2) К(2)	<b>144</b>	54			48	6	90		4			37	5678		
6	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	За	<b>52</b>	48			48		4			За	<b>52</b>	48			48		4			За(2)	<b>104</b>	96			96		8						123456		
7	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	<b>52</b>	48			48		4			За	<b>52</b>	48			48		4			За(2)	<b>104</b>	96			96		8					6	123456		
8	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	<b>52</b>	48			48		4			За	<b>52</b>	48			48		4			За(2)	<b>104</b>	96			96		8					6	123456		
9	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	<b>52</b>	48			48		4			За	<b>52</b>	48			48		4			За(2)	<b>104</b>	96			96		8					6	123456		
10	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	<b>52</b>	48			48		4			За	<b>52</b>	48			48		4			За(2)	<b>104</b>	96			96		8					6	123456		
11	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) К(3)	<b>396</b>	144	96	48			171	81	11	За К	<b>108</b>	48	16	32			60		3	Эк(3) За К(4)	<b>504</b>	192	112	80			231	81	14				1234568		
12	Б1.0.04.10	Архитектура информационных систем	Эк К	<b>108</b>	48	32	16			33	27	3											Эк К	<b>108</b>	48	32	16			33	27	3			19	5		
13	Б1.0.04.20	Основы теории управления	Эк К	<b>144</b>	48	32	16			69	27	4											Эк К	<b>144</b>	48	32	16			69	27	4			19	5		
14	Б1.0.04.21	Теория информационных процессов и систем	Эк К	<b>144</b>	48	32	16			69	27	4											Эк К	<b>144</b>	48	32	16			69	27	4			19	5		
15	Б1.0.04.22	Моделирование систем											За К	<b>108</b>	48	16	32			60		3	За К	<b>108</b>	48	16	32			60		3			19	6		
16	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк За(3) К(4)	<b>396</b>	176	96	80			193	27	11	Эк(4) За КР К(4)	<b>648</b>	240	160	64	16		282	126	18	Эк(5) За(4) КР К(8)	<b>1044</b>	416	256	144	16		475	153	29				1345678		
17	Б1.В.01.04	Управление данными	За К	<b>72</b>	32	16	16			40		2											За К	<b>72</b>	32	16	16			40		2			19	5		
18	Б1.В.01.05	Экономическая эффективность информационных систем											Эк К	<b>108</b>	48	32	16			33	27	3	Эк К	<b>108</b>	48	32	16	16		33	27	3			19	6		
19	Б1.В.01.07	Сети ЭВМ	Эк К	<b>108</b>	48	32	16			33	27	3											Эк К	<b>108</b>	48	32	16			33	27	3			19	5		
20	Б1.В.01.08	Основы параллельных вычислений											За К	<b>108</b>	48	32	16			60		3	За К	<b>108</b>	48	32	16			60		3			19	6		
21	Б1.В.01.09	Интеллектуальные системы и технологии											Эк КР	<b>144</b>	48	32	16			69	27	4	Эк КР	<b>144</b>	48	32	16			69	27	4			19	6		
22	Б1.В.01.11	Компьютерная графика	За К	<b>108</b>	64	32	32			44		3											За К	<b>108</b>	64	32	32			44		3			19	5		
23	Б1.В.01.12	Объектно-ориентированное программирование											Эк К	<b>108</b>	48	32	16			33	27	3	Эк К	<b>108</b>	48	32	16			33	27	3			19	6		
24	Б1.В.01.13	Анализ данных	За К	<b>108</b>	32	16	16			76		3											За К	<b>108</b>	32	16	16			76		3			19	5		
25	Б1.В.01.14	Администрирование в информационных системах											Эк К	<b>180</b>	48	32	16			87	45	5	Эк К	<b>180</b>	48	32	16			87	45	5			19	6		
26	Б2.0.01	Учебная практика	За	<b>72</b>	16			16		56		2	За	<b>72</b>	16			16		56		2	За(2)	<b>144</b>	32			32		112		4				56		
27	Б2.0.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	<b>72</b>	16			16		56		2	За	<b>72</b>	16			16		56		2	За(2)	<b>144</b>	32			32		112		4			19	56		
<b>ПРАКТИКИ</b>														180						180		5	3 1/3	180					180		5	3 1/3						
	Б2.0.02.01(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика											За	180						180		5	3 1/3	За	180					180		5	3 1/3	19	6			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																						
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(6) ЗаО К(9)								Эк(4) За(6) ЗаО КР К(7)								Эк(8) За(12) ЗаО(2) КР К(16)																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1 2/6											6 2/6												7 4/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								з.е.	Неделя	Семестр 8								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						
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1116</b>								<b>31</b>	19 2/6		<b>1152</b>										<b>32</b>	20 5/6		<b>2268</b>								<b>63</b>	40 1/6		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1044</b>							<b>29</b>			<b>1080</b>											<b>30</b>			<b>2124</b>							<b>59</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>58.2</b>											<b>57</b>												<b>57.6</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>													<b>54</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>21.7</b>											<b>15.8</b>													<b>15.8</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>22.1</b>											<b>16</b>													<b>19.1</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1116</b>	<b>414</b>	<b>176</b>	<b>128</b>	<b>104</b>	<b>6</b>	<b>594</b>	<b>108</b>	<b>31</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2		<b>612</b>	<b>178</b>	<b>80</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>2</b>	<b>344</b>	<b>90</b>	<b>17</b>	ТО: 9 1/6 Э: 1 2/3		<b>1728</b>	<b>592</b>	<b>256</b>	<b>192</b>	<b>136</b>	<b>8</b>	<b>938</b>	<b>198</b>	<b>48</b>	ТО: 26 1/2 Э: 3 2/3				
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО К	<b>108</b>	83	32		48	3	25		3																ЗаО К	<b>108</b>	83	32		48	3		25		3	
2	Б1.О.01.07	Правоведение	ЗаО К	<b>108</b>	83	32		48	3	25		3														ЗаО К	<b>108</b>	83	32		48	3	25		3			30	7
3	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	<b>72</b>	27			24	3	45		2		ЗаО К	<b>72</b>	18			16	2	54		2			ЗаО К(2)	<b>144</b>	45			40	5	99		4			12345678	
4	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	<b>72</b>	27			24	3	45		2		ЗаО К	<b>72</b>	18			16	2	54		2			ЗаО К(2)	<b>144</b>	45			40	5	99		4			37	5678
5	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин												Эк К	<b>108</b>	32	16	16			31	45	3			Эк К	<b>108</b>	32	16	16			31	45	3			1234568	
6	Б1.О.04.23	Нейронные сети												Эк К	<b>108</b>	32	16	16			31	45	3			Эк К	<b>108</b>	32	16	16			31	45	3			19	8
7	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк(3) За(2) КП К(4)	<b>684</b>	224	112	112			352	108	19		Эк За КП К	<b>252</b>	64	32	16	16		143	45	7			Эк(4) За(3) КП(2) К(5)	<b>936</b>	288	144	128	16		495	153	26			1345678	
8	Б1.В.01.15	Методы и средства проектирования информационных систем	За К	<b>108</b>	64	32	32			44		3		Эк КП	<b>144</b>	32	16	16			67	45	4			Эк За КП К	<b>252</b>	96	48	48		111	45	7			19	78	
9	Б1.В.01.16	Инструментальные средства информационных систем	Эк КП	<b>144</b>	64	32	32			44	36	4													Эк КП	<b>144</b>	64	32	32			44	36	4			19	7	
10	Б1.В.01.17	Информационная безопасность и защита информации	Эк К	<b>180</b>	32	16	16			103	45	5													Эк К	<b>180</b>	32	16	16			103	45	5			19	7	
11	Б1.В.01.18	Корпоративные информационные системы	Эк К	<b>144</b>	32	16	16			85	27	4													Эк К	<b>144</b>	32	16	16			85	27	4			19	7	
12	Б1.В.01.19	Надежность информационных систем												За К	<b>108</b>	32	16		16		76		3			За К	<b>108</b>	32	16		16	76		3			19	8	
13	Б1.В.01.20	Управление IT-проектами	За К	<b>108</b>	32	16	16			76		3													За К	<b>108</b>	32	16	16			76		3			19	7	
14	Б1.В.ДВ.01.01	Мобильные операционные системы												За К	<b>108</b>	32	16	16			76		3			За К	<b>108</b>	32	16	16			76		3			19	8
15	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка мобильных приложений												За К	<b>108</b>	32	16	16			76		3			За К	<b>108</b>	32	16	16			76		3			19	8
16	Б1.В.ДВ.02.01	Методы защиты	За К	<b>108</b>	32	16	16			76		3													За К	<b>108</b>	32	16	16			76		3			19	7	
17	Б1.В.ДВ.02.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	За К	<b>108</b>	32	16	16			76		3													За К	<b>108</b>	32	16	16			76		3			19	7	
18	Б2.О.02	Производственная практика	За	<b>72</b>	16			16		56		2													За	<b>72</b>	16			16	56		2					67	
19	Б2.О.02.02(п)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	<b>72</b>	16			16		56		2													За	<b>72</b>	16			16	56		2				19	7	
20	ФТД.01	Прикладная криптография	За К	<b>72</b>	32	16		16		40		2													За К	<b>72</b>	32	16		16	40		2				19	7	
21	ФТД.02	Тестирование и сопровождение программного обеспечения												За К	<b>72</b>	32	16	16			40		2			За К	<b>72</b>	32	16	16			40		2			19	8
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												216						216		6	4			216						216		6	4			
	Б2.В.02.01(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	За											За	216						216		6	4		За	216						216		6	4		19	8
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)												324						324		9	6			324						324		9	6			
	Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													108						108		3	2			108					108		3	2		19	8	
	Б3.01.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													216						216		6	4			216					216		6	4		19	8	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(6) ЗаО КП К(8)									Эк(2) За(4) ЗаО КП К(5)									Эк(5) За(10) ЗаО(2) КП(2) К(13)																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1 1/6																									9 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	30	30	59	27	32	62	29	33	63	31	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	59	27	32	62	29	33	59	29	30	
B1	Дисциплины (модули)	61%	39%	12.1%	160	210	60	30	30	55	27	28	53	27	26	42	27	15	
B1.O	Обязательная часть					128	50	20	30	44	24	20	24	16	8	10	5	5	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					82	10	10		11	3	8	29	11	18	32	22	10	
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)				55.9	-	56.6	55.5	-	54.3	54.9	-	57	53.9	-	58.2	57	
		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.				25.1	-	30.2	31.4	-	27.8	21.7	-	25	22.1	-	22.1	16	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-	2.3	2.4	-	3.8	3.7	-	2.8	2.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3525	-	568	584	-	541	440	-	465	415	-	366	146	
		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				3637	-	568	584	-	541	440	-	481	431	-	414	178	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	5	4		8	4	4	8	4	4	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4		9	4	5	12	6	6	8	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3		3	2	1	2	1	1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1					2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					18	9	9		16	8	8	16	9	7	11	7	4
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				47.86%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					57.9%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					44.69%													