

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) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

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-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-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-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
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-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	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-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.01.01	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	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.01.06	Сети ЭВМ	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.01.07	Основы параллельных вычислений	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.08	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-БезопИнфСист-25-3.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.09	Операционные системы	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.01.10	Компьютерная графика	ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3
Б1.В.01.11	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.01.12	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	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.01.15	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	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.01.20	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.01.21	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 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; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3
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; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3
Б2.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б2.0.01	Учебная практика	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

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	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
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; 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	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; 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.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-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
Б3.01.01(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-5.3
ФТД.01	Большие данные	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
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										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)				1124								30	20	1124											30	20 2/6	2248								60	40 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1124								30		1124											30		2248							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.6										55.5												56.1													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54												54													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.2										31.4												30.8													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.2										31.4												30.8													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.3										2.4												2.4													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1124	568	296	112	160			421	135	30	ТО: 17 1/2 Э: 2 1/2	1124	584	264	48	272					378	162	30	ТО: 17 1/3 Э: 3	2248	1152	560	160	432		799	297	60	ТО: 34 5/6 Э: 5 1/2		
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За К	72	64	48		16			8		2		ЗаО(3) К(3)	324	208	112		96			116		9		За ЗаО(3) К(4)	396	272	160		112		124		11		123567	
2	Б1.0.01.01	История России	За К	72	64	48		16			8		2		ЗаО К	108	80	48		32			28		3		За ЗаО К(2)	180	144	96		48		36		5	15	12	
3	Б1.0.01.02	Философия													ЗаО К	108	64	32		32			44		3		ЗаО К	108	64	32		32		44		3	2	2	
4	Б1.0.01.03	Безопасность жизнедеятельности													ЗаО К	108	64	32		32			44		3		ЗаО К	108	64	32		32		44		3	49	2	
5	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	
6	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	
7	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	
8	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	
9	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	
10	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	
11	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	
12	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	
13	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) За К(4)	540	240	144	48	48			219	81	15		Эк(4) За К(5)	648	272	144	48	80			214	162	18		Эк(7) За(2) К(9)	1188	512	288	96	128		433	243	33		1234568	
14	Б1.0.04.01	Алгебра и геометрия	За К	108	48	32		16			60		3														За К	108	48	32		16		60		3	1	1	
15	Б1.0.04.02	Математический анализ	Эк К	180	80	48		32			73	27	5		Эк К	180	80	48		32			55	45	5		Эк(2) К(2)	360	160	96		64		128	72	10	1	12	
16	Б1.0.04.03	Физика													Эк К	144	48	16	16	16			51	45	4		Эк К	144	48	16	16	16		51	45	4	3	2	
17	Б1.0.04.04	Основы программирования	Эк К	108	48	32	16				33	27	3														Эк К	108	48	32	16		33	27	3	19	1		
18	Б1.0.04.05	Информатика	Эк К	144	64	32	32				53	27	4														Эк К	144	64	32	32		53	27	4	19	1		
19	Б1.0.04.06	Алгоритмы и языки программирования													Эк К	144	64	32	32				35	45	4		Эк К	144	64	32	32		35	45	4	19	2		
20	Б1.0.04.07	Введение в профессиональную деятельность IT-специалиста													За К	72	32	16		16			40		2		За К	72	32	16		16		40		2	19	2	
21	Б1.0.04.08	Вероятность и статистика													Эк К	108	48	32		16			33	27	3		Эк К	108	48	32		16		33	27	3	1	2	
22	Б1.8.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк(2) За К(3)	360	160	96	64				146	54	10														Эк(2) За К(3)	360	160	96	64		146	54	10		1345678		
23	Б1.8.01.01	Основы информационной безопасности	Эк К	144	48	32	16				69	27	4														Эк К	144	48	32	16		69	27	4	19	1		
24	Б1.8.01.02	Основы WEB-программирования	За К	108	64	32	32				44		3														За К	108	64	32	32		44		3	19	1		
25	Б1.8.01.03	Базы данных	Эк К	108	48	32	16				33	27	3														Эк К	108	48	32	16		33	27	3	19	1		
ПРАКТИКИ				(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(5) За(5) К(9)									Эк(4) За(4) ЗаО(3) К(9)									Эк(9) За(9) ЗаО(3) К(18)																
КАНИКУЛЫ													1												8 5/6											9 5/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Семестр 6										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Академических часов											з.е.	Академических часов										з.е.	Академических часов											з.е.				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	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)				1132									30	19 2/6	1276											34	23	2408											64	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1132									30		1276											34		2408										64				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59.1											56												57.6															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54												54															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.5											24.5												24.5															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.9											24.9												25.9															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.8											2.8												2.8															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1132	513	240	144	120	9	511	108	30	ТО: 17 1/3 Э: 2		1096	479	224	128	120	7	491	126	29	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		2228	992	464	272	240	16	1002	234	59	ТО: 34 2/3 Э: 4 1/3							
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО К	108	70	32		32	6	38		3		ЗаО К	108	52	16		32	4	56		3		ЗаО(2) К(2)	216	122	48		64	10	94		6			123567					
2	Б1.0.01.06	Основы предпринимательской деятельности												ЗаО К	108	52	16		32	4	56		3		ЗаО К	108	52	16		32	4	56		3			17	6				
3	Б1.0.01.08	Основы экономической культуры	ЗаО К	108	70	32		32	6	38		3													ЗаО К	108	70	32		32	6	38		3			23	5				
4	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	27			24	3	45		2		За К	72	27			24	3	45		2		За(2) К(2)	144	54			48	6	90		4				12345678				
5	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	27			24	3	45		2		За К	72	27			24	3	45		2		За(2) К(2)	144	54			48	6	90		4			37	5678				
6	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				За(2)	104	96			96		8						123456				
7	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				За(2)	104	96			96		8					6	123456				
8	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				За(2)	104	96			96		8					6	123456				
9	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				За(2)	104	96			96		8					6	123456				
10	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				За(2)	104	96			96		8					6	123456				
11	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) К(3)	396	144	96	48			171	81	11		За К	108	48	16	32			60		3		Эк(3) За К(4)	504	192	112	80			231	81	14					1234568			
12	Б1.0.04.10	Архитектура информационных систем	Эк К	108	48	32	16			33	27	3													Эк К	108	48	32	16			33	27	3				19	5			
13	Б1.0.04.20	Основы теории управления	Эк К	144	48	32	16			69	27	4													Эк К	144	48	32	16			69	27	4				19	5			
14	Б1.0.04.21	Теория информационных процессов и систем	Эк К	144	48	32	16			69	27	4													Эк К	144	48	32	16			69	27	4				19	5			
15	Б1.0.04.22	Моделирование систем												За К	108	48	16	32			60		3		За К	108	48	16	32			60		3				19	6			
16	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк За(3) К(4)	432	208	112	96			197	27	12		Эк(4) За(2) КР К(5)	684	288	192	96			270	126	19		Эк(5) За(5) КР К(9)	1116	496	304	192			467	153	31					1345678			
17	Б1.В.01.06	Сети ЭВМ	Эк К	108	48	32	16			33	27	3												Эк К	108	48	32	16			33	27	3					19	5			
18	Б1.В.01.07	Основы параллельных вычислений												За К	108	48	32	16			60		3		За К	108	48	32	16			60		3				19	6			
19	Б1.В.01.08	Интеллектуальные системы и технологии												Эк КР	108	48	32	16			33	27	3		Эк КР	108	48	32	16			33	27	3				19	6			
20	Б1.В.01.09	Операционные системы												Эк К	108	48	32	16			33	27	3		Эк К	108	48	32	16			33	27	3				19	6			
21	Б1.В.01.10	Компьютерная графика	За К	108	64	32	32			44		3												За К	108	64	32	32			44		3					19	5			
22	Б1.В.01.11	Криптографические методы защиты информации	За К	108	64	32	32			44		3												За К	108	64	32	32			44		3					19	5			
23	Б1.В.01.12	Объектно-ориентированное программирование												Эк К	108	48	32	16			33	27	3		Эк К	108	48	32	16			33	27	3				19	6			
24	Б1.В.01.13	Анализ данных	За К	108	32	16	16			76		3												За К	108	32	16	16			76		3					19	5			
25	Б1.В.01.14	Управление информационной безопасностью												За К	108	48	32	16			60		3		За К	108	48	32	16			60		3				19	6			
26	Б1.В.01.19	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности												Эк К	144	48	32	16			51	45	4		Эк К	144	48	32	16			51	45	4				19	6			
27	Б2.0.01	Учебная практика	За	72	16			16		56		2		За	72	16			16		56		2		За(2)	144	32			32		112		4					56			
28	Б2.0.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	72	16			16		56		2		За	72	16			16		56		2		За(2)	144	32			32		112		4				19	56			
ПРАКТИКИ			(План)												180						180		5	3 1/3		180					180		5	3 1/3								
	Б2.0.02.01(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика	За											За	180						180		5	3 1/3	За	180					180		5	3 1/3	19	6						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(6) ЗаО К(9)											Эк(4) За(7) ЗаО КР К(8)											Эк(8) За(13) ЗаО(2) КР К(17)															
КАНИКУЛЫ													1 2/6												6 2/6												7 4/6					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр	
				Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.	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)				1080									30	19 2/6		1116									31	20 5/6		2196							61	40 1/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28			1044									29			2052						57								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.1												53.1											54.6															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.7												15.8												18.8														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.1												16												19.1														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	414	176	112	120	6	558	108	30		ТО: 17 1/3 Э: 2		576	178	80	64	32	2	308	90	16		ТО: 9 1/6 Э: 1 2/3		1656	592	256	176	152	8	866	198	46		ТО: 26 1/2 Э: 3 2/3				
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО К	108	83	32		48	3	25		3															ЗаО К	108	83	32		48	3	25		3				123567		
2	Б1.0.01.07	Правоведение	ЗаО К	108	83	32		48	3	25		3															ЗаО К	108	83	32		48	3	25		3				30	7	
3	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	27			24	3	45		2			ЗаО К	72	18			16	2	54		2			ЗаО К(2)	144	45			40	5	99		4				12345678		
4	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	27			24	3	45		2			ЗаО К	72	18			16	2	54		2			ЗаО К(2)	144	45			40	5	99		4				37	5678	
5	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин													Эк К	108	32	16	16			31	45	3			Эк К	108	32	16	16			31	45	3				1234568		
6	Б1.0.04.23	Нейронные сети													Эк К	108	32	16	16			31	45	3			Эк К	108	32	16	16			31	45	3				19	8	
7	Б1.Б.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк(3) За(2) КП К(4)	684	224	112	112				352	108	19			Эк За КП К	216	64	32	16	16		107	45	6			Эк(4) За(3) КП(2) К(5)	900	288	144	128	16		459	153	25				1345678	
8	Б1.Б.01.15	Методы и средства проектирования информационных систем	За К	108	64	32	32				44		3			Эк КП	144	32	16	16			67	45	4			Эк За КП К	252	96	48	48		111	45	7				19	78	
9	Б1.Б.01.16	Инструментальные средства информационных систем	Эк КП	144	64	32	32				44	36	4														Эк КП	144	64	32	32			44	36	4				19	7	
10	Б1.Б.01.17	Информационная безопасность и защита информации	Эк К	180	32	16	16				103	45	5														Эк К	180	32	16	16			103	45	5				19	7	
11	Б1.Б.01.18	Корпоративные информационные системы	Эк К	144	32	16	16				85	27	4														Эк К	144	32	16	16			85	27	4				19	7	
12	Б1.Б.01.20	Организационно-правовое обеспечение информационных систем													За К	72	32	16		16			40		2			За К	72	32	16		16		40		2				19	8
13	Б1.Б.01.21	Управление IT-проектами	За К	108	32	16	16				76		3														За К	108	32	16	16			76		3				19	7	
14	Б1.Б.ДВ.01.01	Мобильные операционные системы													За К	108	32	16	16			76		3				За К	108	32	16	16			76		3				19	8
15	Б1.Б.ДВ.01.02	Разработка мобильных приложений													За К	108	32	16	16			76		3				За К	108	32	16	16			76		3				19	8
16	Б1.Б.ДВ.02.01	Безопасность информационных систем	За К	72	32	16		16			40		2														За К	72	32	16		16		40		2				19	7	
17	Б1.Б.ДВ.02.02	Разработка и эксплуатация защищенных информационных систем	За К	72	32	16		16			40		2														За К	72	32	16		16		40		2				19	7	
18	Б2.0.02	Производственная практика	За	72	16			16			56		2														За	72	16			16		56		2					67	
19	Б2.0.02.02(п)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	72	16			16			56		2														За	72	16			16		56		2				19	7	
20	ФТД.01	Большие данные	За К	72	32	16		16			40		2														За К	72	32	16		16		40		2				19	7	
21	ФТД.02	Тестирование и сопровождение программного обеспечения													За К	72	32	16	16				40		2			За К	72	32	16	16			40		2				19	8
ПРАКТИКИ			(План)													216						216		6	4			216					216		6	4						
	Б2.Б.02.01(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика													За	216						216		6	4		За	216					216		6	4				19	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													324						324		9	6			324					324		9	6						
	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														108						108		3				108					108		3					19	8	
	Б3.01.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														216						216		6	4			216					216		6	4				19	8	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				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)																
КАНИКУЛЫ														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	64	30	34	61	30	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	59	27	32	64	30	34	57	28	29	
B1	Дисциплины (модули)	61%	39%	10.9%	160	210	60	30	30	55	27	28	55	28	27	40	26	14	
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	31	12	19	30	21	9	
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	-	59.1	56	-	56.1	53.1	
		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.				25.7	-	30.2	31.4	-	27.8	21.7	-	26.9	24.9	-	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				3605	-	568	584	-	541	440	-	497	463	-	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					3717	-	568	584	-	541	440	-	513	479	-	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	13	6	7	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	17	9	8	11	7	4	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				48.16%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					57.9%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.7%													