

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) 2024

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-5.4; 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-5.4; 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-5.1; ПК-11.2
Б1.О.01	Модуль общеобразовательных 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-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6 .1; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.01	История России	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.01.02	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
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	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.01.08	Правоведение	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.09	Основы экономической культуры	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.01.10	Обучение служением	УК-3.1; УК-3.2
Б1.О.01.11	Общественный проект "Обучение служением"	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-5.3
Б1.О.01.12	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; 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-5.1; ПК-11.2
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	Программирование	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 структуры данных	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	УК-6 .1; УК-6 .2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-5.1
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	Основы теории принятия решений	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	Статистические методы и модели управления	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
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; ОПК-1.2; ОПК-6.2; ПК-11.2
Б1.О.04.20	Проект по дисциплине "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; ОПК-1.2; ОПК-6.2; ПК-11.2
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	Нейронные сети	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.3
Б1.О.04.25	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b090302-ИнфСист-25-2.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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	Анализ и обработка информационных потоков	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.01.17	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.01.21	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасностью	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
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	Защита баз данных	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.02.02	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.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	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-ИнфСист-25-2.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

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; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
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
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(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
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
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 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)				<b>1148</b>									<b>30</b>	19	2/6		<b>1202</b>									<b>31.5</b>	21	5/6		<b>2350</b>								<b>61.5</b>	41	1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1148</b>									<b>30</b>				<b>1202</b>									<b>31.5</b>				<b>2350</b>							<b>61.5</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>60</b>													<b>53.3</b>												<b>56.7</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>29.6</b>													<b>22.2</b>												<b>25.9</b>												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30.3</b>													<b>23</b>												<b>26.7</b>												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>3.7</b>													<b>3.7</b>												<b>3.7</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1148</b>	<b>589</b>	<b>224</b>	<b>144</b>	<b>208</b>	<b>13</b>	<b>451</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2			<b>1058</b>	<b>462</b>	<b>160</b>	<b>112</b>	<b>176</b>	<b>14</b>	<b>461</b>	<b>135</b>	<b>27.5</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/2			<b>2206</b>	<b>1051</b>	<b>384</b>	<b>256</b>	<b>384</b>	<b>27</b>	<b>912</b>	<b>243</b>	<b>57.5</b>	ТО: 34 2/3 Э: 4 1/2				
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За(2) К(2)	180	121	64		48	9	59		5		За К	72	54	32		16	6	18		2			За(3) К(3)	252	175	96		64	15	77		7			1234567			
2	Б1.0.01.04	Русский язык и культура речи	За К	108	67	32		32	3	41		3														За К	108	67	32		32	3	41		3			37	3		
3	Б1.0.01.05	Работа в команде												За К	72	54	32		16	6	18		2			За К	72	54	32		16	6	18		2			45	4		
4	Б1.0.01.09	Основы экономической культуры	За К	72	54	32		16	6	18		2		За К	72	54	32		16	6	18		2			За К	72	54	32		16	6	18		2			23	3		
5	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	36			32	4	36		2		ЗаО К	72	36			32	4	36		2			ЗаО К(2)	144	72			64	8	72		4				12345678		
6	Б1.0.02.01	Иностранный язык	За К	72	36			32	4	36		2		ЗаО К	72	36			32	4	36		2			ЗаО К(2)	144	72			64	8	72		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	Эж(3) За(3) К(6)	720	320	128	128	64		319	81	20		Эж(3) За(3) К(2)	558	212	80	64	64	4	265	81	15.5			Эж(6) За(4) К(8)	1278	532	208	192	128	4	584	162	35.5				1234568		
13	Б1.0.04.09	Технология программирования	Эж К	144	48	16	32			69	27	4														Эж К	144	48	16	32			69	27	4				19	3	
14	Б1.0.04.11	Вычислительная математика	За К	108	48	16		32		60		3														За К	108	48	16		32		60		3				1	3	
15	Б1.0.04.12	Дискретная математика	Эж К	108	48	16		32		33	27	3														Эж К	108	48	16		32		33	27	3				1	3	
16	Б1.0.04.13	Разработка WEB-приложений												Эж КП	144	48	16	32				69	27	4			Эж КП	144	48	16	32			69	27	4				19	4
17	Б1.0.04.14	Мультимедиа технологии	За К	108	64	32	32			44		3														За К	108	64	32	32			44		3				19	3	
18	Б1.0.04.15	Информационные технологии	Эж К	108	48	16	32			33	27	3														Эж К	108	48	16	32			33	27	3				19	3	
19	Б1.0.04.16	Основы теории принятия решений												Эж К	144	64	32	32				53	27	4			Эж К	144	64	32	32			53	27	4				19	4
20	Б1.0.04.17	Дифференциальные уравнения												Эж К	144	48	16		32			69	27	4			Эж К	144	48	16		32		69	27	4				19	4
21	Б1.0.04.18	Статистические методы и модели управления	За К	144	64	32	32			80		4														За К	144	64	32	32			80		4				19	3	
22	Б1.0.04.19	Основы проектной деятельности												За	90	48	16		32		42		2.5			За	90	48	16		32		42		2.5				19	4	
23	Б1.0.04.20	Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"																	4		32		1								4	32		1				19	4		
24	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эж К	108	48	32	16			33	27	3		Эж К	144	64	32	32				53	27	4			Эж(6) К(2)	252	112	64	48			86	54	7				1345678	
25	Б1.В.01.06	Основы WEB-инжиниринга	Эж К	108	48	32	16			33	27	3														Эж К	108	48	32	16			33	27	3				19	3	
26	Б1.В.01.10	Операционные системы												Эж К	144	64	32	32				53	27	4			Эж К	144	64	32	32			53	27	4				19	4
27	Б1.В.ДВ.02.01	Защита баз данных												Эж К	144	32	16	16				85	27	4			Эж К	144	32	16	16			85	27	4				19	4
28	Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность баз данных												Эж К	144	32	16	16				85	27	4			Эж К	144	32	16	16			85	27	4				19	4
ПРАКТИКИ			(План)											144							144		4	2		144						144		4	2						
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика		За	144									За	144								144		4	2	За	144						144		4	2		19	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эж(4) За(7) К(10)											Эж(5) За(4) ЗаО КП К(6)											Эж(9) За(11) ЗаО КП К(16)															
КАНИКУЛЫ													1	2/6											7	3/6											8	5/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	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					Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1006</b>									<b>26.5</b>	19 2/6		<b>1330</b>										<b>35.5</b>	23 1/6		<b>2336</b>									<b>62</b>	42 3/6		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1006</b>									<b>26.5</b>			<b>1330</b>										<b>35.5</b>			<b>2336</b>								<b>62</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>51.9</b>											<b>58.6</b>													<b>55.3</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>20.9</b>											<b>25</b>													<b>23</b>													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>21.4</b>											<b>25.4</b>													<b>23.4</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>1006</b>	<b>418</b>	<b>180</b>	<b>128</b>	<b>102</b>	<b>8</b>	<b>480</b>	<b>108</b>	<b>26.5</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2		<b>1150</b>	<b>488</b>	<b>192</b>	<b>160</b>	<b>128</b>	<b>8</b>	<b>527</b>	<b>135</b>	<b>30.5</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/2		<b>2156</b>	<b>906</b>	<b>372</b>	<b>288</b>	<b>230</b>	<b>16</b>	<b>1007</b>	<b>243</b>	<b>57</b>	ТО: 34 2/3 Э: 4 1/2						
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За	54	14	4		6	4	40		1.5		За	90	36	16		16	4	54		2.5		За(2)	144	50	20		22	8	94		4			1234567				
2	Б1.0.01.06	Основы предпринимательской деятельности												За	54	32	16		16		22		1.5		За	54	32	16		16		22		1.5		17	6				
3	Б1.0.01.07	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"													36	4				4	32		1			36	4			4	32		1		17	6					
4	Б1.0.01.10	Обучение служением	За	18	10	4		6		8		0.5													За	18	10	4		6		8		0.5		20	5				
5	Б1.0.01.11	Общественный проект "Обучение служением"																								36	4			4	32		1		20	5					
6	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	36			32	4	36		2		За К	72	36			32	4	36		2		За(2) К(2)	144	72			64	8	72		4		12345678					
7	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	36			32	4	36		2		За К	72	36			32	4	36		2		За(2) К(2)	144	72			64	8	72		4		37	5678				
8	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					
9	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				
10	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				
11	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				
12	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				
13	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) За К(4)	468	192	112	80			195	81	13		Эк КП	144	48	16	32			69	27	4			Эк(4) За КП К(4)	612	240	128	112		264	108	17			1234568				
14	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				
15	Б1.0.04.21	Основы теории управления	Эк К	144	48	32	16			69	27	4														Эк К	144	48	32	16		69	27	4		19	5				
16	Б1.0.04.22	Теория информационных процессов и систем	Эк К	108	48	32	16			33	27	3														Эк К	108	48	32	16		33	27	3		19	5				
17	Б1.0.04.23	Моделирование систем	За К	108	48	16	32			60		3														За К	108	48	16	32		60		3		19	5				
18	Б1.0.04.25	Инструментальные средства информационных систем												Эк КП	144	48	16	32			69	27	4			Эк КП	144	48	16	32		69	27	4		19	6				
19	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк За(2) К(3)	288	112	64	48			149	27	8		Эк(4) За(2) КР К(5)	720	304	160	128	16		308	108	20			Эк(4) За(4) КР К(8)	1008	416	224	176	16	457	135	28			1345678				
20	Б1.В.01.04	Управление данными	За К	72	32	16	16			40		2														За К	72	32	16	16		40		2		19	5				
21	Б1.В.01.05	Экономическая эффективность информационных систем												Эк К	108	48	32		16		33	27	3			Эк К	108	48	32		16	33	27	3		19	6				
22	Б1.В.01.07	Сети ЭВМ	Эк К	108	48	32	16			33	27	3														Эк К	108	48	32	16		33	27	3		19	5				
23	Б1.В.01.08	Основы параллельных вычислений												За К	108	48	32	16			60		3			За К	108	48	32	16		60		3		19	6				
24	Б1.В.01.09	Интеллектуальные системы и технологии												Эк КР	144	48	16	32			69	27	4			Эк КР	144	48	16	32		69	27	4		19	6				
25	Б1.В.01.11	Компьютерная графика												За К	108	64	32	32			44		3			За К	108	64	32	32		44		3		19	6				
26	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				
27	Б1.В.01.13	Анализ данных	За К	108	32	16	16			76		3														За К	108	32	16	16		76		3		19	5				
28	Б1.В.01.14	Администрирование в информационных системах												Эк К	144	48	16	32			69	27	4			Эк К	144	48	16	32		69	27	4		19	6				
29	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				
30	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			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(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		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																						
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(7) К(8)										Эк(5) За(7) КП КР К(6)										Эк(9) За(14) КП КР К(14)																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1 1/6											6 2/6													7 3/6				



		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				58.5	30.25	28.25	61.5	30	31.5	62	26.5	35.5	62	30.5	31.5	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240				58.5	30.25	28.25	61.5	30	31.5	62	26.5	35.5	58	26.5	31.5	
B1	Дисциплины (модули)	62%	38%	7.5%	160	210				58.5	30.25	28.25	57.5	30	27.5	53	24.5	28.5	41	24.5	16.5	
B1.O	Обязательная часть					130				48.5	20.25	28.25	46.5	27	19.5	25	16.5	8.5	10	6	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					80				10	10		11	3	8	28	8	20	31	18.5	12.5	
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	4		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.7				-	58.1	52.4	-	60	53.3	-	51.9	58.6	-	57.2	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.				25.2				-	30.8	26.8	-	30.3	23	-	21.4	25.4	-	21.9	18.5	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4				-	2.3	2.4	-	3.7	3.7	-	2.8	2.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3543				-	583	503	-	589	462	-	402	472	-	363	169	
		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				-			-			-			-	64		
	Итого по всем блокам					3655				-	583	503	-	589	462	-	418	488	-	443	169	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)								9	4	5	9	4	5	9	4	5	7	3	4	
		ЗАЧЕТ (За)								9	6	3	11	7	4	14	7	7	7	5	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								3	1	2	1		1				2	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1				1			1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1		1			
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					18				18	10	8	16	10	6	14	8	6	13	8	5	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				44.27%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					58.8%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					44.92%																