

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 19.06.2024 06:31:45  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО «Сургутский государственный университет»

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Коновалова Е.В.

" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План переутвержден Учебно-методическим советом  
Протокол № 1 от 15.02.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ  
Направленность (профиль): Безопасность информационных систем и технологий

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.

**СОГЛАСОВАНО**

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Панина Т.А./

Директор института \_\_\_\_\_ / Сысоев С.М./

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Лысенкова С.А./







Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6 .1; УК-6 .2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b090302-БезопИнфСист-24-2.rlx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

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	Тестирование и сопровождение программного обеспечения	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.2
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	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.01.08	Операционные системы	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b090302-БезопИнфСист-24-2.rlx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.09	Компьютерная графика	ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3
Б1.В.01.10	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.01.11	Объектно-ориентированное программирование	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01.12	Большие данные	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.13	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.01.14	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.01.15	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.01.16	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.01.17	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.01.18	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасностью	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.01.19	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.01.20	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 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.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-БезопИнфСист-24-2.rlx', 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-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.01	Основы программирования в системе 1С предприятие 8.3	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ФТД.02	Основы параллельных вычислений	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Семестр 2										з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Академических часов												Академических часов												Академических часов														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Неделя									
<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	72	64	48		16		8		2	3аО(3) К(3)	324	208	112		96		116		9	3а 3аО(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	3аО К	108	80	48		32		28		3	3а 3аО К(2)	180	144	96		48		36		5	15	12								
3	Б1.0.01.02	Философия											3аО К	108	64	32		32		44		3	3аО К	108	64	32		32		44		3	2	2								
4	Б1.0.01.03	Безопасность жизнедеятельности											3аО К	108	64	32		32		44		3	3аО К	108	64	32		32		44		3	49	2								
5	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32			32		40		2	3а К	72	32			32		40		2	3а(2) К(2)	144	64			64		80		4		12345678								
6	Б1.0.02.01	Иностранный язык	За К	72	32			32		40		2	3а К	72	32			32		40		2	3а(2) К(2)	144	64			64		80		4	4	1234								
7	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	3а	80	72	8		64		8		1	3а(2)	80	72	8		64		8		1	3а(3)	160	144	16		128		16		2		123456								
8	Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт		36	32	8		24		4		1	3а	36	32	8		24		4		1	3а	72	64	16		48		8		2	6	12								
9	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	3а	44	40			40		4			3а	44	40			40		4			3а(2)	88	80			80		8			6	123456								
10	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	3а	44	40			40		4			3а	44	40			40		4			3а(2)	88	80			80		8			6	123456								
11	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	3а	44	40			40		4			3а	44	40			40		4			3а(2)	88	80			80		8			6	123456								
12	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	3а	44	40			40		4			3а	44	40			40		4			3а(2)	88	80			80		8			6	123456								
13	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) 3а К(4)	540	240	144	48	48		219	81	15	Эк(4) 3а К(5)	648	272	144	48	80		214	162	18	Эк(7) 3а(2) К(9)	1188	512	288	96	128		433	243	33		1234568								
14	Б1.0.04.01	Алгебра и геометрия	3а К	108	48	32		16		60		3											3а 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											3а К	72	32	16		16		40		2	3а 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) 3а К(3)	360	160	96	64			146	54	10											Эк(7) 3а(2) К(9)	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	3а К	108	64	32	32			44		3											3а 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									
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(5) 3а(5) К(9)										Эк(4) 3а(4) 3аО(3) К(9)										Эк(9) 3а(9) 3аО(3) К(18)																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1											8 5/6										9 5/6									



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Контроль	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			
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1132</b>									<b>30</b>	19 2/6	<b>1276</b>									<b>34</b>	23	<b>2408</b>									<b>64</b>	42 2/6		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1132</b>									<b>30</b>		<b>1276</b>									<b>34</b>		<b>2408</b>									<b>64</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>59.1</b>											<b>56</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>27.3</b>											<b>23.6</b>											<b>25.5</b>												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27.8</b>											<b>24</b>											<b>25.9</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>1132</b>	<b>529</b>	<b>256</b>	<b>144</b>	<b>120</b>	<b>9</b>	<b>495</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2	<b>1096</b>	<b>463</b>	<b>208</b>	<b>128</b>	<b>120</b>	<b>7</b>	<b>507</b>	<b>126</b>	<b>29</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3	<b>2228</b>	<b>992</b>	<b>464</b>	<b>272</b>	<b>240</b>	<b>16</b>	<b>1002</b>	<b>234</b>	<b>59</b>	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	28	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	224	128	96			181	27	12	Эк(4) За(2) КР К(5)	684	272	176	96			286	126	19	Эк(5) За(5) КР К(9)	1116	496	304	192			467	153	31		1345678				
17	Б1.В.01.06	Сети ЭВМ	За К	108	48	32	16			60		3	Эк К	108	48	32	16			33	27	3	Эк За К(2)	216	96	64	32			93	27	6		19	56			
18	Б1.В.01.07	Интеллектуальные системы и технологии											Эк КР	108	48	32	16			33	27	3	Эк КР	108	48	32	16		33	27	3		19	6				
19	Б1.В.01.08	Операционные системы	Эк К	108	48	32	16			33	27	3											Эк К	108	48	32	16		33	27	3		19	5				
20	Б1.В.01.09	Компьютерная графика	За К	108	64	32	32			44		3											За К	108	64	32	32		44		3		19	5				
21	Б1.В.01.10	Криптографические методы защиты информации	За К	108	64	32	32			44		3											За К	108	64	32	32		44		3		19	5				
22	Б1.В.01.11	Объектно-ориентированное программирование											Эк К	108	48	32	16			33	27	3	Эк К	108	48	32	16		33	27	3		19	6				
23	Б1.В.01.12	Большие данные											За К	108	32	16	16			76		3	За К	108	32	16	16		76		3		19	6				
24	Б1.В.01.13	Управление информационной безопасностью											За К	108	48	32	16			60		3	За К	108	48	32	16		60		3		19	6				
25	Б1.В.01.18	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасностью											Эк К	144	48	32	16			51	45	4	Эк К	144	48	32	16		51	45	4		19	6				
26	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				
27	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>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(6) ЗаО К(9)										Эк(4) За(6) ЗаО КР К(8)										Эк(8) За(12) ЗаО(2) КР К(17)														
<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	180						180		5	3 1/3	За	180					180		5	3 1/3	19	6			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1 2/6											6 2/6											7 4/6		



		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					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.				25.5	-	30.2	31.4	-	27.8	21.7	-	27.8	24	-	20.2	16	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-	2.3	2.4	-	3.8	3.7	-	2.8	2.8	-	1.9		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3605	-	568	584	-	541	440	-	513	447	-	366	146	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				336	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-	32		
		Блок Б2				48	-			-			-	16	16	-	16		
		Блок Б3					-			-			-			-			
		Блок ФТД				64	-			-			-			-	32	32	
Итого по всем блокам					3717	-	568	584	-	541	440	-	529	463	-	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				48.14%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					57.9%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.7%													