

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Учебно-методическим советом
вуза

Протокол № 6 от 16.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
УМР

Коновалова Е.В.

"__" ____ 20__ г.

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Направленность (профиль): Безопасность информационных систем и технологий

Кафедра: информатики и вычислительной техники

Институт: политехнический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

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

СОГЛАСОВАНО

и.о. начальника УМУ _____ / Наумова А.А./

Директор института _____ / Сыроев С.М./

Зав. кафедрой _____ / Федоров Д.А./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6 .1; УК-6 .2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6 .1; УК-6 .2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.01	История России	УК-5.1
Б1.О.01.02	Всеобщая история	УК-5.1
Б1.О.01.03	Философия	УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.01.06	Работа в команде	УК-3.1; УК-3.2; УК-6 .1
Б1.О.01.07	Основы предпринимательской деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.01.08	Правоведение	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.02	Модуль иностранного языка	
Б1.О.02.01	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.2
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	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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.05	Алгоритмы и языки программирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.04.06	Введение в профессиональную деятельность IT-специалиста	УК-6 .2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.04.07	Вероятность и статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.08	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.09	Технология программирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.04.10	Архитектура информационных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.04.11	Вычислительная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.12	ТФКП и интегральные преобразования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.13	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.14	Теоретические основы электротехники	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.15	Мультимедиа технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.04.16	Информационные технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.04.17	Статистические методы и модели управления	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.18	Дифференциальные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.19	Математические методы в экономике	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.04.20	Основы проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.04.21	Основы теории управления	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.04.22	Теория информационных процессов и систем	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.04.23	Моделирование систем	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.04.24	Изобретательская деятельность	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-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3
Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	
Б1.В.01.01	Управление данными	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.02	Основы WEB-инжиниринга	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01.03	Сети ЭВМ	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.01.04	Интеллектуальные системы и технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.01.05	Операционные системы	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.01.06	Компьютерная графика	ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3
Б1.В.01.07	Криптографические методы защиты информации	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3
Б1.В.01.08	Объектно-ориентированное программирование	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01.09	Большие данные	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.10	Управление информационной безопасностью	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3
Б1.В.01.11	Методы и средства проектирования информационных систем	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b090302-БезопИнфСист-22-1.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.12	Инструментальные средства информационных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01.13	Информационная безопасность и защита информации	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.01.14	Корпоративные информационные системы	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.01.15	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной 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.01.16	Организационно-правовое обеспечение информационных систем	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3
Б1.В.01.17	Управление IT-проектами	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Мобильные операционные системы	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка мобильных приложений	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность информационных систем	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка и эксплуатация защищенных информационных систем	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Надежность информационных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.03.02	Качество информационных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	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.04.02	Безопасность баз данных	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b090302-БезопИнфСист-22-1.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 ; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	УК-9; УК-10
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 ; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.01.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 ; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; 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	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ФТД.02	Основы параллельных вычислений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1							Семестр 2							Итого за курс											Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Неделя												
ИТОГО (с факультативами)				1052						28	19	4/6		1196						32	20	3/6		2248						60	40	1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1052						28					1196								32				2248								60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.5										59.1										56.3												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.4										34.8										33.1												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.4										34.8										33.1												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.4										2.3										2.4												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1052	584	232	80	272	342	126	28	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		1196	648	264	96	288	386	162	32	ТО: 17 1/2 Э: 3		2248	1232	496	176	560	728	288	60	ТО: 34 5/6 Э: 5 1/3				
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО(2) К(2)	216	128	64		64	88		6		ЗаО(3) К(3)	288	160	80		80	128		8		ЗаО(5) К(5)	504	288	144		144	216		14			1234		
2	Б1.О.01.01	История России											ЗаО К	108	64	32		32	44		3		ЗаО К	108	64	32		32	44		3			15	2	
3	Б1.О.01.02	Всеобщая история											ЗаО К	72	32	16		16	40		2		ЗаО К	72	32	16		16	40		2			15	2	
4	Б1.О.01.03	Философия	ЗаО К	108	64	32		32	44		3											ЗаО К	108	64	32		32	44		3				2	1	
5	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности											ЗаО К	108	64	32		32	44		3		ЗаО К	108	64	32		32	44		3			49	2	
6	Б1.О.01.05	Русский язык и культура речи	ЗаО К	108	64	32		32	44		3											ЗаО К	108	64	32		32	44		3			37	1		
7	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32			32	40		2		За К	72	32			32	40		2		За(2) К(2)	144	64			64	80		4				12345678	
8	Б1.О.02.01	Иностранный язык	За К	72	32			32	40		2		За К	72	32			32	40		2		За(2) К(2)	144	64			64	80		4			4	1234	
9	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	За	80	72	8		64	8		1		За(2)	80	72	8		64	8		1		За(3)	160	144	16		128	16		2				123456	
10	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		36	32	8		24	4		1		За	36	32	8		24	4		1		За	72	64	16		48	8		2			6	12	
11	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				За(2)	88	80			80	8					6	123456	
12	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				За(2)	88	80			80	8					6	123456	
13	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				За(2)	88	80			80	8					6	123456	
14	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				За(2)	88	80			80	8					6	123456	
15	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(4) За К(5)	684	352	160	80	112	206	126	19		Эк(4) За К(5)	756	384	176	96	112	210	162	21		Эк(8) За(2) К(10)	1440	736	336	176	224	416	288	40				1234568	
16	Б1.О.04.01	Алгебра и геометрия	За К	108	64	32		32	44		3											За К	108	64	32		32	44		3				1	1	
17	Б1.О.04.02	Математический анализ	Эк К	180	96	48		48	48	36	5		Эк К	180	96	48		48	48	36	5		Эк(2) К(2)	360	192	96		96	96	72	10			1	12	
18	Б1.О.04.03	Физика	Эк К	180	96	32	32	32	48	36	5		Эк К	180	96	32	32	32	48	36	5		Эк(2) К(2)	360	192	64	64	64	96	72	10			3	12	
19	Б1.О.04.04	Информатика	Эк К	144	64	32	32		53	27	4											Эк К	144	64	32	32		53	27	4				19	1	
20	Б1.О.04.05	Алгоритмы и языки программирования											Эк К	144	64	32	32		35	45	4		Эк К	144	64	32	32		35	45	4				19	2
21	Б1.О.04.06	Введение в профессиональную деятельность IT-специалиста	Эк К	72	32	16	16		13	27	2											Эк К	72	32	16	16		13	27	2				19	1	
22	Б1.О.04.07	Вероятность и статистика											За К	108	64	32		32	44		3		За К	108	64	32		32	44		3			1	2	
23	Б1.О.04.08	Химия											Эк К	144	64	32	32		35	45	4		Эк К	144	64	32	32		35	45	4			5	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО(2) К(8)							Эк(4) За(4) ЗаО(3) К(9)							Эк(8) За(7) ЗаО(5) К(17)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ											5/6										8	5/6									9	4/6				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6							з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр	
				Академических часов						Контр оль				Академических часов						Контр оль			Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего			Неделя
ИТОГО (с факультативами)					1060						28	19 2/6		1204							32	22 5/6		2264						60	42 1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1060						28			1204							32			2264						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55										52.3									53.7												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54									54												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30										23.1									26.6												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30										23.1									26.6												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.8										2.9									2.9												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1060	568	256	240	72	384	108	28	ТО: 17 1/3 Э: 2		1024	440	160	176	104	449	135	27	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/2		2084	1008	416	416	176	833	243	55	ТО: 34 1/3 Э: 4 1/2		
1	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	24			24	48		2		За К	72	24			24	48		2		За(2) К(2)	144	48			48	96		4		12345678		
2	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	24			24	48		2		За К	72	24			24	48		2		За(2) К(2)	144	48			48	96		4	37	5678		
3	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4			За(2)	104	96			96	8				123456			
4	Б1.О.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			
5	Б1.О.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			
6	Б1.О.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			
7	Б1.О.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			
8	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) К(2)	288	128	64	64		88	72	8		За К	108	48	16	32		60		3		Эк(2) За К(3)	396	176	80	96		148	72	11		1234568		
9	Б1.О.04.21	Основы теории управления	Эк К	144	64	32	32		44	36	4		Эк К	144	64	32	32		44	36	4		Эк К	144	64	32	32		44	36	4	19	5		
10	Б1.О.04.22	Теория информационных процессов и систем	Эк К	144	64	32	32		44	36	4		Эк К	144	64	32	32		44	36	4		Эк К	144	64	32	32		44	36	4	19	5		
11	Б1.О.04.23	Моделирование систем											За К	108	48	16	32		60		3		За К	108	48	16	32		60		3	19	6		
12	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк За(3) К(5)	540	304	160	144		200	36	15		Эк(3) За КР К(3)	576	224	112	112		217	135	16		Эк(4) За(4) КР К(8)	1116	528	272	256		417	171	31		345678		
13	Б1.В.01.03	Сети ЭВМ	К	108	64	32	32		44	3	3		Эк К	144	64	32	32		35	45	4		Эк К(2)	252	128	64	64		79	45	7	19	56		
14	Б1.В.01.04	Интеллектуальные системы и технологии											Эк КР	216	64	32	32		107	45	6		Эк КР	216	64	32	32		107	45	6	19	6		
15	Б1.В.01.05	Операционные системы	За К	108	64	32	32		44	3	3		За К	108	64	32	32		44		3		За К	108	64	32	32		44		3	19	5		
16	Б1.В.01.06	Компьютерная графика	За К	108	64	32	32		44	3	3		За К	108	64	32	32		44		3		За К	108	64	32	32		44		3	19	5		
17	Б1.В.01.07	Криптографические методы защиты информации	За К	108	64	32	32		44	3	3		За К	108	64	32	32		44		3		За К	108	64	32	32		44		3	19	5		
18	Б1.В.01.08	Объектно-ориентированное программирование	Эк К	108	48	32	16		24	36	3		Эк К	108	48	32	16		24	36	3		Эк К	108	48	32	16		24	36	3	19	5		
19	Б1.В.01.09	Большие данные											За К	72	32	16	16		40		2		За К	72	32	16	16		40		2	19	6		
20	Б1.В.01.10	Управление информационной безопасностью											Эк К	144	64	32	32		35	45	4		Эк К	144	64	32	32		35	45	4	19	6		
21	Б1.В.ДВ.01.01	Мобильные операционные системы	За К	108	64	32	32		44	3	3		За К	108	64	32	32		44		3		За К	108	64	32	32		44		3	19	5		
22	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка мобильных приложений	За К	108	64	32	32		44	3	3		За К	108	64	32	32		44		3		За К	108	64	32	32		44		3	19	5		
23	Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность информационных систем											За К	108	64	32	32		44		3		За К	108	64	32	32		44		3	19	6		
24	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка и эксплуатация защищенных информационных систем											За К	108	64	32	32		44		3		За К	108	64	32	32		44		3	19	6		
25	Б2.О.01	Учебная практика											За	108	32				32	76	3		За	108	32			32	76		3		6		
26	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)											За	108	32				32	76	3		За	108	32			32	76		3	19	6		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6) К(9)							Эк(3) За(6) КР К(6)							Эк(6) За(12) КР К(15)																	
ПРАКТИКИ			(План)											180					180		5	3 1/3						180				5	3 1/3		
	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика											За	180					180		5	3 1/3	За	180					180			5	3 1/3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																															
КАНИКУЛЫ												1 2/6										6 2/6										7 4/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8							з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр
				Академических часов						з.е.				Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР		
ИТОГО (с факультативами)					1080						30	19 2/6		1224							34	21 4/6		2304						64	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008						28			1152							32			2160					60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.1										59.4									57.8											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54									54											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.7										20.8									21.8											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.7										20.8									21.8											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1080	424	208	144	72	548	108	30	ТО: 17 1/3 Э: 2		684	240	112	48	80	354	90	19	ТО: 10 Э: 1 2/3	1764	664	320	192	152	902	198	49	ТО: 27 1/3 Э: 3 2/3		
1	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	24			24	48		2		ЗаО К	72	16			16	56		2		ЗаО К(2)	144	40			40	104	4		12345678		
2	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	24			24	48		2		ЗаО К	72	16			16	56		2		ЗаО К(2)	144	40			40	104	4	37	5678		
3	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин											За К	72	32	16		16	40		2		За К	72	32	16		16	40	2		1234568		
4	Б1.О.04.24	Изобретательская деятельность											За К	72	32	16		16	40		2		За К	72	32	16		16	40	2		19	8	
5	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк(4) За КП К(4)	720	288	160	112	16	324	108	20		Эк За(2) КП К(2)	360	128	64	32	32	187	45	10		Эк(5) За(3) КП(2) К(6)	1080	416	224	144	48	511	153	30		345678	
6	Б1.В.01.11	Методы и средства проектирования информационных систем	За К	144	64	32	32		80		4		Эк КП	144	32	16	16		67	45	4		Эк За КП К	288	96	48	48		147	45	8	19	78	
7	Б1.В.01.12	Инструментальные средства информационных систем	Эк КП	144	64	32	32		53	27	4												Эк КП	144	64	32	32		53	27	4	19	7	
8	Б1.В.01.13	Информационная безопасность и защита информации	Эк К	144	64	32	32		53	27	4												Эк К	144	64	32	32		53	27	4	19	7	
9	Б1.В.01.14	Корпоративные информационные системы	Эк К	144	48	32	16		69	27	4												Эк К	144	48	32	16		69	27	4	19	7	
10	Б1.В.01.15	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	Эк К	144	48	32		16	69	27	4												Эк К	144	48	32		16	69	27	4	19	7	
11	Б1.В.01.16	Организационно-правовое обеспечение информационных систем											За К	144	64	32		32	80		4		За К	144	64	32		32	80		4	19	8	
12	Б1.В.01.17	Управление IT-проектами											За К	72	32	16	16		40		2		За К	72	32	16	16		40		2	19	8	
13	Б1.В.ДВ.03.01	Надежность информационных систем	За К	144	64	32	32		80		4												За К	144	64	32	32		80		4	19	7	
14	Б1.В.ДВ.03.02	Качество информационных систем	За К	144	64	32	32		80		4												За К	144	64	32	32		80		4	19	7	
15	Б1.В.ДВ.04.01	Прикладная криптография											Эк К	108	32	16	16		31	45	3		Эк К	108	32	16	16		31	45	3	19	8	
16	Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность баз данных											Эк К	108	32	16	16		31	45	3		Эк К	108	32	16	16		31	45	3	19	8	
17	Б2.О.02	Производственная практика	За	72	16			16	56		2												За	72	16			16	56		2		67	
18	Б2.О.02.02(п)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	72	16			16	56		2												За	72	16			16	56		2	19	7	
19	ФТД.01	Основы программирования в системе 1С предприятие 8.3	За К	72	32	16		16	40		2												За К	72	32	16		16	40		2	19	7	
20	ФТД.02	Основы параллельных вычислений											За К	72	32	16		16	40		2		За К	72	32	16		16	40		2	19	8	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(5) КП К(7)							Эк(2) За(4) ЗаО КП К(6)							Эк(6) За(9) ЗаО КП(2) К(13)																
ПРАКТИКИ			(План)											216					216		6	4		216					216		6	4		
	Б2.В.02.01(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика											За	216					216		6	4		За	216				216		6	4		
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			
	Б3.01.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												216					216		6	4		216					216		6	4		
КАНИКУЛЫ				1 2/6							7 3/6							8 5/6																

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4					
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8			
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				193	244				60	28	32	60	30	30	60	28	32	64	30	34
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240				60	28	32	60	30	30	60	28	32	60	28	32
B1	Дисциплины (модули)	62%	38%	16%	160	211				60	28	32	56	30	26	52	28	24	43	26	17
B1.O	Обязательная часть					130				60	28	32	49	27	22	15	10	5	6	2	4
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					81							7	3	4	37	18	19	37	24	13
B2	Практика	50%	50%	0%	20	20							4		4	8		8	8	2	6
B2.O	Обязательная часть					10										8		8	2	2	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10							4		4				6		6
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4													4	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.5	-	53.5	59.1	-	60	49.7	-	55	52.3	-	56.1	59.4			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54			
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.8	-	31.4	34.8	-	31.4	24.7	-	30	23.1	-	22.7	20.8			
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-	2.4	2.3	-	3.7	3.7	-	2.8	2.9	-					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3896	-	584	648	-	608	496	-	568	408	-	376	208			
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				304	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-					
		Блок Б2				48	-			-			-		32	-	16				
		Блок Б3					-			-			-			-					
		Блок ФТД				64	-			-			-			-	32	32			
	Итого по всем блокам					4008	-	584	648	-	608	496	-	568	440	-	424	240			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		9	4	5	6	3	3	6	4	2		
		ЗАЧЕТ (За)					7	3	4		9	6	3	13	6	7	8	4	4		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	2	3		4	2	2				1		1		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1					2	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1					
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					17	8	9		18	10	8	15	9	6	11	6	5			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				44.1%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					58.3%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					49.17%															