

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

09.03.01

09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Направленность (профиль): Искусственный интеллект и экспертные системы

Кафедра: автоматизированных систем обработки информации и управления

Институт: политехнический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

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

**СОГЛАСОВАНО**

и.о. начальника УМУ \_\_\_\_\_ / Наумова А.А./

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

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Бушмелева К.И./







Индекс	лок/ част	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; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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
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; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.01	Б1.О	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-4.2; 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	Б1.О	История России	УК-5.1
Б1.О.01.02	Б1.О	Всеобщая история	УК-5.1
Б1.О.01.03	Б1.О	Философия	УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.05	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.01.07	Б1.О	Работа в команде	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.О.01.08	Б1.О	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.01.09	Б1.О	Правоведение	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.02	Б1.О	Модуль иностранного языка	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.01	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.02	Б1.О	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.03	Б1.О	Модуль физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01	Б1.О	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.03.ДВ.01.01	Б1.О	Игровые виды спорта	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.02	Б1.О	Общая физическая подготовка	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.03	Б1.О	Индивидуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.04	Б1.О	Интеллектуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.О.04	Б1.О	Модуль общепрофессиональных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; 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; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.04.01	Б1.О	Математический анализ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.02	Б1.О	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.03	Б1.О	Информатика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1
Б1.О.04.04	Б1.О	Введение в профессиональную деятельность ИВТ	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.3
Б1.О.04.05	Б1.О	Основы проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.04.06	Б1.О	Алгебра и геометрия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.07	Б1.О	Защита информации	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.04.08	Б1.О	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.О.04.09	Б1.О	Электротехника, электроника и схемотехника	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-7.1
Б1.О.04.10	Б1.О	Сети и телекоммуникации	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.04.11	Б1.О	Основы программирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.04.12	Б1.О	Операционные системы	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.04.13	Б1.О	Базы данных и базы знаний	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.04.14	Б1.О	ЭВМ и периферийные устройства	ОПК-1.1; ОПК-7.1
Б1.О.04.15	Б1.О	Теория вероятности и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
Б1.О.04.16	Б1.О	Теория информации	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
Б1.О.04.17	Б1.О	Дискретная математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.18	Б1.О	Информационные технологии в ИВТ	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-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
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; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б1.В.01	Б1.В	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-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; 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
Б1.В.01.01	Б1.В	Системное программное обеспечение	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.01.02	Б1.В	Методы оптимизации	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.01.03	Б1.В	Проектирование и эксплуатация ИЭС	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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; 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-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б1.В.01.04	Б1.В	Математическая логика и теория алгоритмов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-14.1; ПК-14.2
Б1.В.01.05	Б1.В	Моделирование систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.01.06	Б1.В	Технологии программирования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2
Б1.В.01.07	Б1.В	Интеллектуальные системы	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01.08	Б1.В	Вычислительная математика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-7.1; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.01.09	Б1.В	Алгоритмические языки программирования	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.01.10	Б1.В	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-6.1; ПК-7.1
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Интегралы и дифференциальные уравнения	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-14.1; ПК-14.2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Теория функций комплексного переменного	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-14.1; ПК-14.2
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Интеллектуальные методы обработки изображений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Технологии и методы распознавания образов	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Поисковые алгоритмы в информационном пространстве	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Современные промышленные СУБД	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Формальные языки и грамматики, метаязыки	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Инструменты, подходы и методы обработки структурированных и неструктурированных данных	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Программирование на языках 4 GL	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Средства интеграции компонентов интеллектуальных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Интерфейсы ИС	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.07	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	
Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Современные технологии автоматизации	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Методы и технологии анализа данных временных рядов	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
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; 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; 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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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
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; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; 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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б2.0.01	Б2.0	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; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; 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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3

Индекс		лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.О.01.01(У)	Б2.О	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; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; 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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
	Б2.О.02	Б2.О	Производственная 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; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; 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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
	Б2.О.02.01(П)	Б2.О	Производственная практика, научно-исследовательская работа	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-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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
	Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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; 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
	Б2.В.01	Б2.В	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2
	Б2.В.01.01(У)	Б2.В	Учебная практика, эксплуатационная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2
	Б2.В.02	Б2.В	Производственная 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; 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; 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
	Б2.В.02.01(П)	Б2.В	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
	Б2.В.02.02(Пд)	Б2.В	Производственная практика, преддипломная 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; 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; 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
	Б3		Государственная итоговая аттестация	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; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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



Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.01	Б3	Государственная итоговая аттестация	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; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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
Б3.01.01(Г)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-13.1
Б3.01.02(Д)	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной 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; 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; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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
ФТД		Факультативы	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; 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-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-14.1; ПК-14.2
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; 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-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-14.1; ПК-14.2
ФТД.В.01	ФТД.В	Искусственные нейронные сети	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
ФТД.В.02	ФТД.В	Онтологическое моделирование	ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-14.1; ПК-14.2
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1088</b>								<b>29</b>	19 2/6		<b>1160</b>								<b>31</b>	20 5/6		<b>2248</b>							<b>60</b>	40 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1088</b>								<b>29</b>			<b>1160</b>								<b>31</b>			<b>2248</b>						<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>56.6</b>											<b>56</b>											<b>56.3</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>30.5</b>											<b>31.1</b>											<b>30.8</b>									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30.5</b>											<b>31.1</b>											<b>30.8</b>									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2.4</b>											<b>2.3</b>											<b>2.4</b>									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1088</b>	<b>568</b>	<b>232</b>	<b>96</b>	<b>240</b>	<b>412</b>	<b>108</b>	<b>29</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2			<b>1160</b>	<b>584</b>	<b>216</b>	<b>128</b>	<b>240</b>	<b>396</b>	<b>180</b>	<b>31</b>	ТО: 17 1/2 Э: 3 1/3			<b>2248</b>	<b>1152</b>	<b>448</b>	<b>224</b>	<b>480</b>	<b>808</b>	<b>288</b>	<b>60</b>	ТО: 34 5/6 Э: 5 1/3	
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО К	72	32	16		16	40		2			ЗаО К	108	64	32		32	44		3			ЗаО(2) К(2)	180	96	48		48	84		5		123568
2	Б1.0.01.01	История России												ЗаО К	108	64	32		32	44		3			ЗаО К	108	64	32		32	44		3		15 2
3	Б1.0.01.02	Всеобщая история	ЗаО К	72	32	16		16	40		2														ЗаО К	72	32	16		16	40		2		15 1
4	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
5	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
6	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
7	Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт	За	36	32	8		24	4		1			За	36	32	8		24	4		1			За	72	64	16		48	8		2		6 12
8	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
9	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
10	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
11	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
12	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(4) За ЗаО К(6) Реф	864	432	208	96	128	324	108	24			Эк(4) ЗаО К(5) Реф	756	352	144	96	112	260	144	21			Эк(8) За ЗаО(2) К(11) Реф(2)	1620	784	352	192	240	584	252	45		12345678
13	Б1.0.04.01	Математический анализ	Эк К	180	96	48		48	57	27	5			Эк К	180	96	48		48	48	36	5			Эк(2) К(2)	360	192	96		96	105	63	10		1 12
14	Б1.0.04.02	Физика	Эк К	180	96	32	32	32	57	27	5			Эк К	180	96	32	32	32	48	36	5			Эк(2) К(2)	360	192	64	64	64	105	63	10		3 12
15	Б1.0.04.03	Информатика	Эк К	144	64	32	32		53	27	4														Эк К	144	64	32	32		53	27	4		19 1
16	Б1.0.04.04	Введение в профессиональную деятельность ИВТ	За К Реф	108	48	32		16	60		3			Эк К	144	64	32	32		44	36	4			Эк За К(2) Реф	252	112	64	32	16	104	36	7		48 12
17	Б1.0.04.05	Основы проектной деятельности												Эк К	108	32			32	40	36	3			Эк К	108	32			32	40	36	3		48 2
18	Б1.0.04.06	Алгебра и геометрия	ЗаО К	108	64	32		32	44		3													ЗаО К	108	64	32		32	44		3		1 1	
19	Б1.0.04.11	Основы программирования	Эк К	144	64	32	32		53	27	4													Эк К	144	64	32	32		53	27	4		48 1	
20	Б1.0.04.12	Операционные системы												ЗаО К Реф	144	64	32	32		80		4			ЗаО К Реф	144	64	32	32		80		4		48 2
21	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности												Эк К	144	64	32	32		44	36	4			Эк К	144	64	32	32		44	36	4		245678
22	Б1.В.01.09	Алгоритмические языки программирования												Эк К	144	64	32	32		44	36	4			Эк К	144	64	32	32		44	36	4		48 2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО(2) К(8) Реф										Эк(5) За(3) ЗаО(2) К(8) Реф										Эк(9) За(6) ЗаО(4) К(16) Реф(2)												
ПРАКТИКИ			(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ											1											8 4/6											9 4/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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	СР				Контр оль	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	Контр оль		
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1112</b>								<b>29</b>	19 2/6		<b>1256</b>									<b>33</b>	22 4/6		<b>2368</b>							<b>62</b>	42							
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1112</b>								<b>29</b>			<b>1184</b>									<b>31</b>			<b>2296</b>						<b>60</b>									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>58</b>											<b>55.9</b>											<b>57</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>27.7</b>											<b>26.3</b>												<b>27</b>															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27.7</b>											<b>26.3</b>												<b>27</b>															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>3.7</b>											<b>3.7</b>												<b>3.7</b>															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1112</b>	<b>544</b>	<b>224</b>	<b>112</b>	<b>208</b>	<b>460</b>	<b>108</b>	<b>29</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2			<b>1112</b>	<b>576</b>	<b>256</b>	<b>144</b>	<b>176</b>	<b>410</b>	<b>126</b>	<b>29</b>	ТО: 17 2/3 Э: 2 1/3			<b>2224</b>	<b>1120</b>	<b>480</b>	<b>256</b>	<b>384</b>	<b>870</b>	<b>234</b>	<b>58</b>	ТО: 35 Э: 4 1/3								
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО(2) К(2)	216	128	64		64	88		6														ЗаО(2) К(2)	216	128	64		64	88		6		123568							
2	Б1.О.01.03	Философия	ЗаО К	108	64	32		32	44		3														ЗаО К	108	64	32		32	44		3		2 3							
3	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 3							
4	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32			32	40		2														За ЗаО К(2)	144	64			64	80		4		12345678							
5	Б1.О.02.01	Иностранный язык	За К	72	32			32	40		2														За ЗаО К(2)	144	64			64	80		4		4 1234							
6	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	За	68	64			64	4																За(2)	136	128			128	8				123456							
7	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	68	64			64	4																За(2)	136	128			128	8				6 123456							
8	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	68	64			64	4																За(2)	136	128			128	8				6 123456							
9	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	68	64			64	4																За(2)	136	128			128	8				6 123456							
10	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	68	64			64	4																За(2)	136	128			128	8				6 123456							
11	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) За ЗаО КП К(3) Реф	612	272	128	112	32	268	72	17			Эк(3) ЗаО(2) КП К(4) Реф	648	320	160	96	64	229	99	18			Эк(5) За ЗаО(3) КП(2) К(7) Реф(2)	1260	592	288	208	96	497	171	35		12345678							
12	Б1.О.04.08	Инженерная и компьютерная графика	За К	108	48	32		16	60		3		Эк К Реф	144	64	32	32		35	45	4				Эк За К(2) Реф	252	112	64	32	16	95	45	7		48 34							
13	Б1.О.04.09	Электротехника, электроника и схемотехника											Эк К	180	96	32	32	32	57	27	5				Эк К	180	96	32	32	32	57	27	5		13 4							
14	Б1.О.04.13	Базы данных и базы знаний	ЗаО К	108	64	32	32		44		3		Эк КП	144	64	32	32		53	27	4				Эк ЗаО КП К	252	128	64	64		97	27	7		48 34							
15	Б1.О.04.14	ЭВМ и периферийные устройства	Эк К	216	80	32	32	16	100	36	6														Эк К	216	80	32	32	16	100	36	6		48 3							
16	Б1.О.04.15	Теория вероятности и математическая статистика											ЗаО К	108	48	32		16	60		3				ЗаО К	108	48	32		16	60		3		1 4							
17	Б1.О.04.17	Дискретная математика											ЗаО К	72	48	32		16	24		2				ЗаО К	72	48	32		16	24		2		1 4							
18	Б1.О.04.18	Информационные технологии в ИВТ	Эк КП Реф	180	80	32	48		64	36	5														Эк КП Реф	180	80	32	48		64	36	5		48 3							
19	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности											Эк За К(2) Реф	252	112	64	32	16	113	27	7				Эк За К(2) Реф	252	112	64	32	16	113	27	7		245678							
20	Б1.В.01.01	Системное программное обеспечение											Эк К Реф	144	64	32	32		53	27	4				Эк К Реф	144	64	32	32		53	27	4		48 4							
21	Б1.В.01.04	Математическая логика и теория алгоритмов											За К	108	48	32		16	60		3				За К	108	48	32		16	60		3		1 4							
22	Б1.В.ДВ.01.01	Интегралы и дифференциальные уравнения	Эк К	144	48	32		16	60	36	4														Эк К	144	48	32		16	60	36	4		48 3							
23	Б1.В.ДВ.01.02	Теория функций комплексного переменного	Эк К	144	48	32		16	60	36	4														Эк К	144	48	32		16	60	36	4		48 3							
24	ФТД.В.02	Онтологическое моделирование											За К	72	48	32	16		24		2				За К	72	48	32	16		24		2		48 4							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(3) ЗаО(3) КП К(7) Реф										Эк(4) За(3) ЗаО(3) КП К(8) Реф(2)										Эк(7) За(6) ЗаО(6) КП(2) К(15) Реф(3)																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																							
	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, эксплуатационная практика											За	144					144		4	2 2/3			За	144				144		4	2 2/3									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>													5/6										7										7 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	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1060</b>								<b>28</b>	19 2/6		<b>1276</b>								<b>34</b>	22 2/6		<b>2336</b>							<b>62</b>	41 4/6		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>988</b>								<b>26</b>			<b>1276</b>								<b>34</b>			<b>2264</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>55</b>											<b>58.2</b>											<b>56.6</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>22.7</b>											<b>26.9</b>											<b>24.8</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>22.7</b>											<b>26.9</b>											<b>24.8</b>										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2.8</b>											<b>2.9</b>											<b>2.9</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1060</b>	<b>504</b>	<b>208</b>	<b>160</b>	<b>136</b>	<b>448</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2			<b>1096</b>	<b>504</b>	<b>192</b>	<b>144</b>	<b>168</b>	<b>484</b>	<b>108</b>	<b>29</b>	ТО: 17 Э: 2		<b>2156</b>	<b>1008</b>	<b>400</b>	<b>304</b>	<b>304</b>	<b>932</b>	<b>216</b>	<b>57</b>	ТО: 34 1/3 Э: 4			
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО(2) К(2)	216	112	48		64	104		6			ЗаО К	108	80	32		48	28		3			ЗаО(3) К(3)	324	192	80		112	132		9		123568	
2	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО К	108	64	32		32	44		3														ЗаО К	108	64	32		32	44		3		49	5
3	Б1.О.01.08	Основы предпринимательской деятельности	ЗаО К	108	48	16			32	60		3													ЗаО К	108	48	16		32	60		3		28	5
4	Б1.О.01.09	Правоведение												ЗаО К	108	80	32		48	28		3			ЗаО К	108	80	32		48	28		3		30	6
5	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
6	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
7	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
8	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
9	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
10	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
11	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
12	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк К	108	64	32	32		17	27	3			Эк К	108	64	32	32		44		3			Эк За К(2)	216	128	64	64		61	27	6			12345678
13	Б1.О.04.10	Сети и телекоммуникации												Эк К	108	64	32	32		44		3			Эк К	108	64	32	32		44		3		48	67
14	Б1.О.04.16	Теория информации	Эк К	108	64	32	32		17	27	3														Эк К	108	64	32	32		17	27	3		48	5
15	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк К	180	64	32	32		89	27	5			Эк(2) КП К Реф	288	112	64	32	16	104	72	8			Эк(3) КП К(2) Реф	468	176	96	64	16	193	99	13			245678
16	Б1.В.01.02	Методы оптимизации												Эк К	108	48	32		16	24	36	3			Эк К	108	48	32		16	24	36	3		48	6
17	Б1.В.01.05	Моделирование систем												Эк КП Реф	180	64	32	32		80	36	5			Эк КП Реф	180	64	32	32		80	36	5		48	6
18	Б1.В.01.06	Технологии программирования	Эк К	180	64	32	32		89	27	5														Эк К	180	64	32	32		89	27	5		48	5
19	Б1.В.ДВ.03.01	Поисковые алгоритмы в информационном пространстве	Эк К Реф	180	64	32	32		89	27	5														Эк К Реф	180	64	32	32		89	27	5		48	5
20	Б1.В.ДВ.03.02	Современные промышленные СУБД	Эк К Реф	180	64	32	32		89	27	5														Эк К Реф	180	64	32	32		89	27	5		48	5
21	Б1.В.ДВ.04.01	Формальные языки и грамматики, метаязыки												ЗаО К Реф	180	64	32	32		116		5			ЗаО К Реф	180	64	32	32		116		5		48	6
22	Б1.В.ДВ.04.02	Инструменты, подходы и методы обработки структурированных и неструктурированных данных												ЗаО К Реф	180	64	32	32		116		5			ЗаО К Реф	180	64	32	32		116		5		48	6
23	Б1.В.ДВ.05.01	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	Эк К	180	64	32	32		89	27	5														Эк К	180	64	32	32		89	27	5		48	5
24	Б1.В.ДВ.05.02	Программирование на языках 4 GL	Эк К	180	64	32	32		89	27	5														Эк К	180	64	32	32		89	27	5		48	5
25	Б1.В.ДВ.07.01	Современные технологии автоматизации												Эк К	180	80	32	48		64	36	5			Эк К	180	80	32	48		64	36	5		48	6
26	Б1.В.ДВ.07.02	Методы и технологии анализа данных временных рядов												Эк К	180	80	32	48		64	36	5			Эк К	180	80	32	48		64	36	5		48	6
27	Б2.О.01	Учебная практика												За	108	32			32	76		3			За	108	32			32	76		3			6
28	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		48	6
29	ФТД.В.01	Искусственные нейронные сети	За К	72	64	32	32		8		2														За К	72	64	32	32		8		2		48	5
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(3) ЗаО(2) К(8) Реф										Эк(3) За(4) ЗаО(2) КП К(6) Реф(2)										Эк(7) За(7) ЗаО(4) КП К(14) Реф(3)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												180							5	3 1/3			180					180		5	3 1/3		
	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика												За	180							5	3 1/3		За	180					180		5	3 1/3		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1 2/6												6 5/6										8 1/6		



		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				193		244	60	29	31	62	29	33	62	28	34	60	27	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				189		240	60	29	31	60	29	31	60	26	34	60	27	33	
B1	Дисциплины (модули)	64%	36%	42.1%	160		210	60	29	31	56	29	27	52	26	26	42	24	18	
B1.O	Обязательная часть						134	56	29	27	45	25	20	19	11	8	14	6	8	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						76	4		4	11	4	7	33	15	18	28	18	10	
B2	Практика	29%	71%	0%	20		21				4		4	8		8	9	3	6	
B2.O	Обязательная часть						6							3		3	3	3		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15				4		4	5		5	6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	4	4				2		2	2	2					
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4	4				2		2	2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.1	-	56.6	56	-	58	55.9	-	55	58.2	-	52	57.8	
		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.					28	-	30.5	31.1	-	27.7	26.3	-	22.7	26.9	-	27.3	34.8	
		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					3912	-	568	584	-	544	528	-	440	472	-	440	336	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					304	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-			
		Блок Б2					64	-			-			-		32	-	32		
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					112	-			-		48	-	64		-			
		Итого по всем блокам					4088	-	568	584	-	544	576	-	504	504	-	472	336	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5		7	3	4	7	4	3	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)						6	3	3		6	3	3	7	2	5	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2		6	3	3	4	2	2	5	2	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										2	1	1	1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																1		1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						16	8	8		14	7	7	13	7	6	12	7	5
		РЕФЕРАТ (Реф)						2	1	1		3	1	2	3	1	2	4	3	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.79%													
		в интерактивной форме					0.4%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					58.3%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					49.59%														