

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО «Сургутский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
УМР

_____ Коновалова Е.В.
" " _____ 20__ г.

План утвержден Учебно-методическим советом

Протокол № 5 от 15.06.2023

по программе бакалавриата

27.03.04

27.03.04 Управление в технических системах

Направленность (профиль): Инженерия автоматизированных, информационных и робототехнических систем

Кафедра: автоматики и компьютерных систем

Институт: политехнический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 871 от 31.07.2020

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
-	производственно-технологический
-	сервисно-эксплуатационный
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Сысоев С.М./

Зав. кафедрой _____ / Запелалов А.В./

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b270304-УТС-23-1.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2023

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-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; 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-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0	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-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-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; 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-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.01	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-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2
Б1.0.01.01	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.0.01.02	Работа в команде	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.0.01.03	История России	УК-5.1
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.0.01.05	Философия	УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.06	Основы экономической культуры	УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.01.07	Основы предпринимательской деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.0.01.08	Правоведение	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2
Б1.0.01.09	Психология инклюзивного общества	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.02	Модуль Иностранного языка	УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.02.01	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.03	Модуль Физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	УК-7.3
Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	УК-7.3
Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.0.04	Модуль Базовых математических и естественно-научных дисциплин	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.0.04.01	Алгебра и геометрия	ОПК-1.1; ОПК-3.1
Б1.0.04.02	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-3.1
Б1.0.04.03	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.4
Б1.0.04.04	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2
Б1.0.04.05	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3.3
Б1.0.04.06	Дифференциальные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-2.2
Б1.0.05	Модуль Базовый программный	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-9.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b270304-УТС-23-1.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.05.01	Алгоритмизация и программирование	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-11.1
Б1.О.05.02	Структурное программирование	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-11.2
Б1.О.05.03	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-9.3
Б1.О.06	Модуль Аппаратно-технического обеспечения	ОПК-1.2; ОПК-3.3; ОПК-3.5; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1
Б1.О.06.01	Компьютерные сети	ОПК-8.1; ОПК-9.2
Б1.О.06.02	Электротехника и электроника	ОПК-1.2; ОПК-3.5
Б1.О.06.03	Цифровая схемотехника	ОПК-3.3; ОПК-9.1
Б1.О.06.04	Организация МПС	ОПК-6.1; ОПК-9.3
Б1.О.06.05	Программируемые логические контроллеры	ОПК-6.1; ОПК-7.1
Б1.О.06.06	Метрология и измерительная техника	ОПК-5.2; ОПК-8.2; ОПК-9.2; ОПК-10.1
Б1.О.06.07	Автоматизированные информационно-управляющие системы	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.07	Модуль Теории систем управления	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.07.01	Математические основы теории систем	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.07.02	Основы теории автоматического управления	ОПК-2.3; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.07.03	Теория автоматического управления	ОПК-2.3; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.07.04	Имитационное моделирование систем	ОПК-2.3; ОПК-3.6
Б1.О.07.05	Математические методы искусственного интеллекта	ОПК-1.1; ОПК-2.3
Б1.О.08	Модуль Проектной деятельности CDIO	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-1.3; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-10.2
Б1.О.08.01	Введение в инженерию	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1
Б1.О.08.02	Основы проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-4.1
Б1.О.08.03	Проектная деятельность	ОПК-5.1; ОПК-10.2
Б1.О.08.04	Инженерное проектирование	УК-2.1; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.01.01	Базы данных	ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.2
Б1.В.01.02	Программирование на языке Python	ПК-3.2; ПК-6.1
Б1.В.01.03	Операционные системы	ПК-8.1
Б1.В.01.04	Структуры и алгоритмы обработки данных	ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.05	Программирование на языке Java	ПК-3.3; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.2
Б1.В.01.06	Технология разработки программного обеспечения	ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.01.07	Анализ данных и машинное обучение	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-6.2
Б1.В.02	Модуль Специализации образовательной программы	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-8.3
Б1.В.02.01	Инженерная графика	ПК-4.1
Б1.В.02.02	Основы робототехники	ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-8.3
Б1.В.02.03	Робототехника	ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-8.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b270304-УТС-23-1.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.04	Элементы автоматизированных систем	ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.02.05	Устройства автоматизированных систем	ПК-2.2; ПК-3.4
Б1.В.02.06	Локальные системы управления	ПК-2.1; ПК-3.4
Б1.В.02.07	Элементы мехатронных комплексов	ПК-3.1; ПК-3.4
Б1.В.02.08	Мехатронные комплексы	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование мобильных устройств	ПК-3.2; ПК-6.1
Б1.В.ДВ.01.02	Логическое программирование	ПК-3.2; ПК-6.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Распознавание образов и обработка изображений	ПК-3.1; ПК-3.4
Б1.В.ДВ.02.02	Теория вычислительных процессов	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Нейрокомпьютерные системы	УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.4
Б1.В.ДВ.03.02	Параллельное программирование	УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.4
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-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; 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-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
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; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; 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-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2
Б2.О.02	Производственная практика	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ПК-8.3
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-8.3
Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-10.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б2.В.01	Производственная практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа (CDIO)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В.01.02(П)	Производственная практика, проектная работа (CDIO)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b270304-УТС-23-1.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	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-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; 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-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
БЗ.01	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-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; 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-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2
БЗ.01.01	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-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2
БЗ.01.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1
ФТД.01	Компьютерная графика	ПК-4.1; ПК-5.1
ФТД.02	Основы имиджевой коммуникации	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; ПК-2.1
ФТД.03	Основы подготовки технической документации	ПК-4.1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1124							30	20		1124							30	20 3/6		2248							60	40 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1124						30			1124							30			2248						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.5									55										55.8														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54										54														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.4									29.4										29.4														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.4									29.4										29.4														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.3									2.3										2.3														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1124	568	232	112	224	448	108	30	ТО: 18 Э: 2		1124	584	248	96	240	369	171	30	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/6		2248	1152	480	208	464	817	279	60	ТО: 35 1/3 Э: 5 1/6					
1	Б1.0.01	Модуль Общеобразовательных дисциплин	ЗаО К	108	64	32		32	44		3		ЗаО К(2)	180	128	80		48	52		5		ЗаО К(2) К(3)	288	192	112		80	96		8			12345678			
2	Б1.0.01.01	Русский язык и культура речи	ЗаО К	108	64	32		32	44		3												ЗаО К	108	64	32		32	44		3			37	1		
3	Б1.0.01.02	Работа в команде											ЗаО К	108	64	32		32	44		3		ЗаО К	108	64	32		32	44		3			45	2		
4	Б1.0.01.03	История России											За К	72	64	48		16	8		2		За К	72	64	48		16	8		2			15	23		
5	Б1.0.02	Модуль Иностранного языка	За К	72	32			32	40		2		За К	72	32			32	40		2		За(2) К(2)	144	64			64	80		4				12345678		
6	Б1.0.02.01	Иностранный язык	За К	72	32			32	40		2		За К	72	32			32	40		2		За(2) К(2)	144	64			64	80		4			4	1234		
7	Б1.0.03	Модуль Физической культуры и спорта	За	80	72	8		64	8		1		За(2)	80	72	8		64	8		1		За(3)	160	144	16		128	16		2				123456		
8	Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт		36	32	8		24	4		1		За	36	32	8		24	4		1		За	72	64	16		48	8		2			6	12		
9	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				За(2)	88	80			80	8					6	123456		
10	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				За(2)	88	80			80	8					6	123456		
11	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				За(2)	88	80			80	8					6	123456		
12	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				За(2)	88	80			80	8					6	123456		
13	Б1.0.04	Модуль Базовых математических и естественно-научных дисциплин	Эк(3) К(3)	432	192	96	16	80	159	81	12		Эк(2) К(2)	288	128	64	16	48	88	72	8		Эк(5) К(5)	720	320	160	32	128	247	153	20				1234		
14	Б1.0.04.01	Алгебра и геометрия	Эк К	144	64	32		32	53	27	4												Эк К	144	64	32		32	53	27	4			1	1		
15	Б1.0.04.02	Математический анализ	Эк К	144	64	32		32	53	27	4		Эк К	144	64	32		32	44	36	4		Эк(2) К(2)	288	128	64		64	97	63	8			1	12		
16	Б1.0.04.03	Физика	Эк К	144	64	32	16	16	53	27	4		Эк К	144	64	32	16	16	44	36	4		Эк(2) К(2)	288	128	64	32	32	97	63	8			3	12		
17	Б1.0.05	Модуль Базовый программный	Эк К	144	64	32	32		53	27	4		Эк К	144	64	32	32		44	36	4		Эк(2) К(2)	288	128	64	64		97	63	8				123		
18	Б1.0.05.01	Алгоритмизация и программирование	Эк К	144	64	32	32		53	27	4												Эк К	144	64	32	32		53	27	4			24	1		
19	Б1.0.05.02	Структурное программирование											Эк К	144	64	32	32		44	36	4		Эк К	144	64	32	32		44	36	4			24	2		
20	Б1.0.06	Модуль Аппаратно-технического обеспечения	За К	108	64	32	32		44		3		Эк К	108	48	16	16	16	33	27	3		Эк За К(2)	216	112	48	48	16	77	27	6				124567		
21	Б1.0.06.01	Компьютерные сети	За К	108	64	32	32		44		3												За К	108	64	32	32		44		3			24	1		
22	Б1.0.06.02	Электротехника и электроника											Эк К	108	48	16	16	16	33	27	3		Эк К	108	48	16	16	16	33	27	3			13	2		
23	Б1.0.08	Модуль Проектной деятельности CDIO	За К	72	32	16		16	40		2		За К	108	48	16		32	60		3		За(2) К(2)	180	80	32		48	100		5				1235		
24	Б1.0.08.01	Введение в инженерно	За К	72	32	16		16	40		2												За К	72	32	16		16	40		2			24	1		
25	Б1.0.08.02	Основы проектной деятельности											За К	108	48	16		32	60		3		За К	108	48	16		32	60		3			24	2		
26	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения											Эк К	144	64	32	32		44	36	4		Эк К	144	64	32	32		44	36	4				23457		
27	Б1.В.01.01	Базы данных											Эк К	144	64	32	32		44	36	4		Эк К	144	64	32	32		44	36	4			24	2		
28	Б1.В.02	Модуль Специализации образовательной программы	За К	108	48	16	32		60		3												За К	108	48	16	32		60		3				1345678		
29	Б1.В.02.01	Инженерная графика	За К	108	48	16	32		60		3												За К	108	48	16	32		60		3			24	1		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(5) ЗаО К(9)											Эк(5) За(5) ЗаО К(9)											Эк(9) За(10) ЗаО(2) К(18)											
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															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Неделя													
ИТОГО (с факультативами)				1148								30	19 4/6		1220									32	20 4/6		2368							62	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1148							30				1148									30				2296								60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59.1											60											59.6											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.7											28.7											30.2											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.7											28.7											30.2											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.8											3.7											3.8											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1148	608	224	128	256	405	135	30		ТО: 17 1/6 Э: 2 1/2		1220	592	208	160	224	448	180	32		ТО: 17 1/3 Э: 3 1/3		2368	1200	432	288	480	853	315	62		ТО: 34 1/2 Э: 5 5/6		
1	Б1.0.01	Модуль Общеобразовательных дисциплин	ЗаО(2) К(2)	216	144	80		64	72		6			ЗаО К	108	64	32		32	44		3			ЗаО(3) К(3)	324	208	112		96	116		9			12345678	
2	Б1.0.01.03	История России	ЗаО К	108	80	48		32	28		3														ЗаО К	108	80	48		32	28		3			15 23	
3	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО К	108	64	32		32	44		3														ЗаО К	108	64	32		32	44		3			49 3	
4	Б1.0.01.05	Философия												ЗаО К	108	64	32		32	44		3			ЗаО К	108	64	32		32	44		3			2 4	
5	Б1.0.02	Модуль Иностранного языка	За К	72	32			32	40		2			ЗаО К	72	32			32	40		2			За ЗаО К(2)	144	64			64	80		4			12345678	
6	Б1.0.02.01	Иностранный язык	За К	72	32			32	40		2			ЗаО К	72	32			32	40		2			За ЗаО К(2)	144	64			64	80		4			4 1234	
7	Б1.0.03	Модуль Физической культуры и спорта	За	68	64			64	4					За	68	64			64	4					За(2)	136	128			128	8				123456		
8	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	68	64			64	4					За	68	64			64	4					За(2)	136	128			128	8				6 123456		
9	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	68	64			64	4					За	68	64			64	4					За(2)	136	128			128	8				6 123456		
10	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	68	64			64	4					За	68	64			64	4					За(2)	136	128			128	8				6 123456		
11	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	68	64			64	4					За	68	64			64	4					За(2)	136	128			128	8				6 123456		
12	Б1.0.04	Модуль Базовых математических и естественно-научных дисциплин	Эк(2) К(2)	252	112	48		64	86	54	7			За К	108	48	16		32	60		3			Эк(2) За К(3)	360	160	64		96	146	54	10			1234	
13	Б1.0.04.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К	108	48	16		32	33	27	3														Эк К	108	48	16		32	33	27	3			1 3	
14	Б1.0.04.05	Дискретная математика	Эк К	144	64	32		32	53	27	4														Эк К	144	64	32		32	53	27	4			1 3	
15	Б1.0.04.06	Дифференциальные уравнения												За К	108	48	16		32	60		3			За К	108	48	16		32	60		3			1 4	
16	Б1.0.05	Модуль Базовый программный	Эк К	144	64	32	32		53	27	4														Эк К	144	64	32	32		53	27	4			123	
17	Б1.0.05.03	Объектно-ориентированное программирование	Эк К	144	64	32	32		53	27	4														Эк К	144	64	32	32		53	27	4			24 3	
18	Б1.0.06	Модуль Аппаратно-технического обеспечения												Эк КП	144	80	32	32	16	28	36	4				Эк КП	144	80	32	32	16	28	36	4			124567
19	Б1.0.06.03	Цифровая схемотехника												Эк КП	144	80	32	32	16	28	36	4				Эк КП	144	80	32	32	16	28	36	4			24 4
20	Б1.0.07	Модуль Теории систем управления	За К	108	64	32	32		44		3														За К	108	64	32	32		44		3			35678	
21	Б1.0.07.01	Математические основы теории систем	За К	108	64	32	32		44		3														За К	108	64	32	32		44		3			24 3	
22	Б1.0.08	Модуль Проектной деятельности CDIO	За К	72	32			32	40		2														За К	72	32			32	40		2			1235	
23	Б1.0.08.03	Проектная деятельность	За К	72	32			32	40		2														За К	72	32			32	40		2			24 3	
24	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Эк К	108	48	16	32		33	27	3			Эк(3) К(3)	432	192	96	96		123	117	12			Эк(4) К(4)	540	240	112	128		156	144	15			23457	
25	Б1.В.01.02	Программирование на языке Python	Эк К	108	48	16	32		33	27	3														Эк К	108	48	16	32		33	27	3			24 3	
26	Б1.В.01.03	Операционные системы												Эк К	144	64	32	32		35	45	4			Эк К	144	64	32	32		35	45	4			24 4	
27	Б1.В.01.04	Структуры и алгоритмы обработки данных												Эк К	144	64	32	32		44	36	4			Эк К	144	64	32	32		44	36	4			24 4	
28	Б1.В.01.05	Программирование на языке Java												Эк К	144	64	32	32		44	36	4			Эк К	144	64	32	32		44	36	4			24 4	
29	Б1.В.02	Модуль Специализации образовательной программы	Эк К	108	48	16	32		33	27	3			Эк К	108	48	16	32		33	27	3			Эк(2) К(2)	216	96	32	64		66	54	6			1345678	
30	Б1.В.02.02	Основы робототехники	Эк К	108	48	16	32		33	27	3														Эк К	108	48	16	32		33	27	3			24 3	
31	Б1.В.02.03	Робототехника												Эк К	108	48	16	32		33	27	3			Эк К	108	48	16	32		33	27	3			24 4	
32	Б2.0.01	Учебная практика												За	108	32			32	76		3			За	108	32			32	76		3			4	
33	Б2.0.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика												За	108	32			32	76		3			За	108	32			32	76		3			24 4	
34	ФТД.01	Компьютерная графика												За К	72	32	16		16	40		2			За К	72	32	16		16	40		2			24 4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(4) ЗаО(2) К(10)										Эк(5) За(4) ЗаО(2) КП К(8)										Эк(10) За(8) ЗаО(4) КП К(18)														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				1096							29	19 2/6		1240							33	23 3/6		2336							62	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1096						29			1168							31			2264						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57									52.4										54.7											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54										54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.5									20.8										22.7											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.5									20.8										22.7											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.8									2.8										2.8											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1096	472	160	160	152	516	108	29	ТО: 17 1/3 Э: 2		1024	440	144	160	136	467	117	27	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		2120	912	304	320	288	983	225	56	ТО: 34 2/3 Э: 4 1/6		
1	Б1.О.01	Модуль Общеобразовательных дисциплин	ЗаО К	108	64	32		32	44		3		ЗаО К	108	48	16		32	60		3		ЗаО(2) К(2)	216	112	48		64	104		6		12345678	
2	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры	ЗаО К	108	64	32		32	44		3												ЗаО К	108	64	32		32	44		3	23	5	
3	Б1.О.01.07	Основы предпринимательской деятельности											ЗаО К	108	48	16		32	60		3		ЗаО К	108	48	16		32	60		3	28	6	
4	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	
5	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	
6	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		
7	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	
8	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	
9	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	
10	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	
11	Б1.О.06	Модуль Аппаратно-технического обеспечения	Эк К	144	64	32	32		53	27	4		Эк(2) К(2)	288	112	48	64		122	54	8		Эк(3) К(3)	432	176	80	96		175	81	12		124567	
12	Б1.О.06.04	Организация МПС	Эк К	144	64	32	32		53	27	4												Эк К	144	64	32	32		53	27	4		24	5
13	Б1.О.06.05	Программируемые логические контроллеры											Эк К	144	64	32	32		53	27	4		Эк К	144	64	32	32		53	27	4		24	6
14	Б1.О.06.06	Метрология и измерительная техника											Эк К	144	48	16	32		69	27	4		Эк К	144	48	16	32		69	27	4		24	6
15	Б1.О.07	Модуль Теории систем управления	Эк К	180	80	32	32	16	73	27	5		Эк КР	180	80	32	32	16	64	36	5		Эк(2) КР К	360	160	64	64	32	137	63	10		35678	
16	Б1.О.07.02	Основы теории автоматического управления	Эк К	180	80	32	32	16	73	27	5												Эк К	180	80	32	32	16	73	27	5		24	5
17	Б1.О.07.03	Теория автоматического управления											Эк КР	180	80	32	32	16	64	36	5		Эк КР	180	80	32	32	16	64	36	5		24	6
18	Б1.О.08	Модуль Проектной деятельности CDIO	За К	108	32			32	76		3												За К	108	32			32	76		3		1235	
19	Б1.О.08.04	Инженерное проектирование	За К	108	32			32	76		3												За К	108	32			32	76		3		24	5
20	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Эк К	180	64	32	32		89	27	5												Эк К	180	64	32	32		89	27	5		23457	
21	Б1.В.01.06	Технология разработки программного обеспечения	Эк К	180	64	32	32		89	27	5												Эк К	180	64	32	32		89	27	5		24	5
22	Б1.В.02	Модуль Специализации образовательной программы	Эк К	144	48	16	32		69	27	4		Эк К	144	48	16	32		69	27	4		Эк(2) К(2)	288	96	32	64		138	54	8		1345678	
23	Б1.В.02.04	Элементы автоматизированных систем	Эк К	144	48	16	32		69	27	4												Эк К	144	48	16	32		69	27	4		24	5
24	Б1.В.02.05	Устройства автоматизированных систем											Эк К	144	48	16	32		69	27	4		Эк К	144	48	16	32		69	27	4		24	6
25	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование мобильных устройств	За К	108	48	16	32		60		3												За К	108	48	16	32		60		3		24	5
26	Б1.В.ДВ.01.02	Логическое программирование	За К	108	48	16	32		60		3												За К	108	48	16	32		60		3		24	5
27	Б1.В.ДВ.02.01	Распознавание образов и обработка изображений											За К	108	48	16	32		60		3		За К	108	48	16	32		60		3		24	6
28	Б1.В.ДВ.02.02	Теория вычислительных процессов											За К	108	48	16	32		60		3		За К	108	48	16	32		60		3		24	6
29	ФТД.02	Основы имиджевой коммуникации											За К	72	32	16		16	40		2		За К	72	32	16		16	40		2		24	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО К(8)										Эк(4) За(4) ЗаО КР К(7)										Эк(8) За(8) ЗаО(2) КР К(15)											
ПРАКТИКИ (План)														216					216		6	4		216					216		6	4		
	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	За										За	216					216		6	4	За	216					216		6	4	24	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																		
КАНИКУЛЫ											1 2/6											5 5/6										7 1/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	19 2/6		1152							32	20 5/6		2232							62	40 1/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30				1080							30				2160						60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.1										57									56.6																					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54									54																					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.4										19.2									22.8																					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.4										19.2									22.8																					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	456	160	192	104	516	108	30	ТО: 17 1/3 Э: 2		612	192	64	64	64	330	90	17	ТО: 9 1/6 Э: 1 2/3		1692	648	224	256	168	846	198	47	ТО: 26 1/2 Э: 3 2/3												
1	Б1.О.01	Модуль Общеобразовательных дисциплин	ЗаО К	108	80	32		48	28		3		За К	72	32	16		16	40		2		За ЗаО К(2)	180	112	48		64	68		5		12345678											
2	Б1.О.01.08	Правоведение	ЗаО К	108	80	32		48	28		3												ЗаО К	108	80	32		48	28		3		30	7										
3	Б1.О.01.09	Психология инклюзивного общества											За К	72	32	16		16	40		2		За К	72	32	16		16	40		2		20	8										
4	Б1.О.02	Модуль Иностранного языка	За К	72	24			24	48		2		ЗаО К	72	16			16	56		2		За ЗаО К(2)	144	40			40	104		4		12345678											
5	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	24			24	48		2		ЗаО К	72	16			16	56		2		За ЗаО К(2)	144	40			40	104		4		37	5678										
6	Б1.О.06	Модуль Аппаратно-технического обеспечения	Эк К	144	64	32	32		53	27	4												Эк К	144	64	32	32		53	27	4		124567											
7	Б1.О.06.07	Автоматизированные информационно-управляющие системы	Эк К	144	64	32	32		53	27	4												Эк К	144	64	32	32		53	27	4		24	7										
8	Б1.О.07	Модуль Теории систем управления	За К	108	48	16	32		60		3		Эк К	144	64	32	32		35	45	4		Эк За К(2)	252	112	48	64		95	45	7		35678											
9	Б1.О.07.04	Имитационное моделирование систем	За К	108	48	16	32		60		3												За К	108	48	16	32		60		3		24	7										
10	Б1.О.07.05	Математические методы искусственного интеллекта											Эк К	144	64	32	32		35	45	4		Эк К	144	64	32	32		35	45	4		24	8										
11	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Эк К	144	64	16	48		53	27	4												Эк К	144	64	16	48		53	27	4		23457											
12	Б1.В.01.07	Анализ данных и машинное обучение	Эк К	144	64	16	48		53	27	4												Эк К	144	64	16	48		53	27	4		24	7										
13	Б1.В.02	Модуль Специализации образовательной программы	Эк ЗаО КП К	252	112	48	64		113	27	7		Эк К	144	48	16	32		51	45	4		Эк(2) ЗаО КП К(2)	396	160	64	96		164	72	11		1345678											
14	Б1.В.02.06	Локальные системы управления	Эк КП	144	64	32	32		53	27	4												Эк КП	144	64	32	32		53	27	4		24	7										
15	Б1.В.02.07	Элементы мехатронных комплексов	За К	108	48	16	32		60		3												За К	108	48	16	32		60		3		24	7										
16	Б1.В.02.08	Мехатронные комплексы											Эк К	144	48	16	32		51	45	4		Эк К	144	48	16	32		51	45	4		24	8										
17	Б1.В.ДВ.03.01	Нейрокомпьютерные системы	Эк К	144	32	16	16		85	27	4												Эк К	144	32	16	16		85	27	4		24	7										
18	Б1.В.ДВ.03.02	Параллельное программирование	Эк К	144	32	16	16		85	27	4												Эк К	144	32	16	16		85	27	4		24	7										
19	Б2.В.01	Производственная практика	За	108	32			32	76		3		За	108	16			16	92		3		За(2)	216	48			48	168		6		78											
20	Б2.В.01.01(п)	Производственная практика, научно-исследовательская работа (СДИО)	За	108	32			32	76		3												За	108	32			32	76		3		24	7										
21	Б2.В.01.02(п)	Производственная практика, проектная работа (СДИО)											За	108	16			16	92		3		За	108	16			16	92		3		24	8										
22	ФТД.03	Основы подготовки технической документации											За К	72	16			16	56		2		За К	72	16			16	56		2		24	8										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО КП К(7)										Эк(2) За(3) ЗаО К(5)										Эк(6) За(7) ЗаО(2) КП К(12)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	За	216									За	216					216		6	4	За	216					216		6	4	24	8										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
	Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												324					324		9	6		324					324		9	6												
	Б3.01.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												216					216		6	4		216					216		6	4	24	8										
КАНИКУЛЫ													1 1/6										8 4/6										9 5/6											

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				193	246	60	30	30	62	30	32	62	29	33	62	30	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	69%	31%	15.1%	160	210	60	30	30	57	30	27	54	29	25	39	27	12	
B1.O	Обязательная часть					144	53	27	26	36	24	12	35	17	18	20	12	8	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					66	7	3	4	21	6	15	19	12	7	19	15	4	
B2	Практика	71%	29%	0%	20	21				3		3	6		6	12	3	9	
B2.O	Обязательная часть					15				3		3	6		6	6		6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6										6	3	3	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6				2		2	2		2	2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.6	-	56.5	55	-	59.1	60	-	57	52.4	-	56.1	57	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27	-	29.4	31.4	-	31.7	28.7	-	24.5	20.8	-	26.4	19.2	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-	2.3	2.4	-	3.8	3.7	-	2.8	2.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3752	-	568	584	-	608	528	-	472	408	-	424	160	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				304	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-			
		Блок Б2				80	-			-		32	-			-	32	16	
		Блок Б3					-			-			-			-			
		Блок ФТД				80	-			-		32	-		32	-		16	
	Итого по всем блокам					3912	-	568	584	-	608	592	-	472	440	-	456	192	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5		10	5	5	8	4	4	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5		7	4	3	8	4	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1		4	2	2	2	1	1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1				1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1			
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					18	9	9		17	10	7	14	8	6	11	7	4	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.84%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					66.2%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					47.57%													