

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 05.08.2025 07:54:40  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО «Сургутский государственный университет»

План переутвержден Учебно-методическим советом  
Протокол № 1 от 13.02.2025

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Коновалова Е.В.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

20 с.

по программе бакалавриата

27.03.04

27.03.04 Управление в технических системах

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

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
+	научно-исследовательский
+	проектно-конструкторский
-	производственно-технологический
-	сервисно-эксплуатационный

**СОГЛАСОВАНО**

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

Директор института \_\_\_\_\_ / Мурашко Ю.А./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Запелалов А.В./









РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b270304-УТС-25-3.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; 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-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
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; 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; ОПК-11.1; ОПК-11.2
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b270304-УТС-25-3.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.05	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3.3
Б1.О.04.06	Дифференциальные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-2.2
Б1.О.05	Модуль Базовый программный	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-9.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2
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 инженерии	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	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-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
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.01.08	Параллельное программирование	ПК-2.2; ПК-3.4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b270304-УТС-25-3.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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	Элементы мехатронных комплексов	ПК-3.1; ПК-3.4
Б1.В.02.07	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	Локальные системы управления	ПК-2.1; ПК-3.4
Б1.В.ДВ.03.02	Нейрокомпьютерные системы	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; 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
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-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; 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-8.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2
Б2.0.01	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
Б2.0.01.01(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
Б2.0.02	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
Б2.0.02.01(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
Б2.0.02.02(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; 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



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b270304-УТС-25-3.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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-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
Б3.01	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
Б3.01.01(Г)	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
Б3.01.02(Д)	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; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-5.1
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	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1124</b>							<b>30</b>	20		<b>1124</b>							<b>30</b>	20	3/6		<b>2248</b>							<b>60</b>	40	3/6			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1124</b>							<b>30</b>			<b>1124</b>							<b>30</b>				<b>2248</b>							<b>60</b>					
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)</b>	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>56.5</b>										<b>55</b>										<b>55.8</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>										<b>54</b>										<b>54</b>													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29.4</b>										<b>31.4</b>										<b>31.4</b>													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29.4</b>										<b>31.4</b>										<b>31.4</b>													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2.3</b>										<b>2.4</b>										<b>2.4</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1124</b>	<b>568</b>	<b>232</b>	<b>112</b>	<b>224</b>		<b>448</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 2	<b>1124</b>	<b>584</b>	<b>248</b>	<b>96</b>	<b>240</b>		<b>369</b>	<b>171</b>	<b>30</b>	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/6	<b>2248</b>	<b>1152</b>	<b>480</b>	<b>208</b>	<b>464</b>		<b>817</b>	<b>279</b>	<b>60</b>	ТО: 35 1/3 Э: 5 1/6				
1	Б1.0.01	Модуль Общеобразовательных дисциплин	ЗаО К	108	64	32		32		44		3		За ЗаО К(2)	180	128	80		48		52		5		За ЗаО(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		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		44	36	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(2) К(2)	288	128	64		64		97	63	8		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							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		Эк К	108	48	16	16	16		33	27	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 инженерии	За К	72	32	16		16		40		2		За К	108	48	16		32		60		3		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	Б1.8.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения												Эк К	144	64	32	32			44	36	4		Эк К	144	64	32	32		44	36	4			2345678	
27	Б1.8.01.01	Базы данных												Эк К	144	64	32	32			44	36	4		Эк К	144	64	32	32		44	36	4			24	2
28	Б1.8.02	Модуль Специализации образовательной программы	За К	108	48	16	32			60		3		За К	108	48	16	32							За К	108	48	16	32		60		3			1345678	
29	Б1.8.02.01	Инженерная графика	За К	108	48	16	32			60		3		За К	108	48	16	32							За К	108	48	16	32		60		3			24	1
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(5) ЗаО К(9)										Эк(5) За(5) ЗаО К(9)										Эк(9) За(10) ЗаО(2) К(18)													
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1											8 4/6												9 4/6		



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5									Неделя	Контроль	Семестр 6									Неделя	Контроль	Итого за курс											Каф.	Семестр	
				Академических часов								з.е.			Академических часов								з.е.			Академических часов								з.е.					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль		Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1096							29			1240										33			2336								62				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1096							29	19 2/6		1168										31	23 3/6		2264							60	42 5/6				
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										21.7													23.1												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25										22.1													23.6												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.8										2.8													2.8												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1096	481	160	160	152	9	507	108	29	ТО: 17 1/3 Э: 2	1024	463	160	160	136	7	444	117	27	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6	2120	944	320	320	288	16	951	225	56	ТО: 34 2/3 Э: 4 1/6						
1	Б1.0.01	Модуль Общеобразовательных дисциплин	ЗаО К	108	70	32		32	6	38		3	ЗаО К	108	52	16		32	4	56		3	ЗаО(2) К(2)	216	122	48		64	10	94		6				12345678			
2	Б1.0.01.06	Основы экономической культуры	ЗаО К	108	70	32		32	6	38		3											ЗаО К	108	70	32		32	6	38		3			23	5			
3	Б1.0.01.07	Основы предпринимательской деятельности											ЗаО К	108	52	16		32	4	56		3	ЗаО К	108	52	16		32	4	56		3			17	6			
4	Б1.0.02	Модуль Иностранного языка	За К	72	27			24	3	45		2	За К	72	27			24	3	45		2	За(2) К(2)	144	54			48	6	90		4				12345678			
5	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	27			24	3	45		2	За К	72	27			24	3	45		2	За(2) К(2)	144	54			48	6	90		4			37	5678			
6	Б1.0.03	Модуль Физической культуры и спорта	За	52	48			48		4			За	52	48			48		4			За(2)	104	96			96		8					123456				
7	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	52	48			48		4			За	52	48			48		4			За(2)	104	96			96		8					6	123456			
8	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	52	48			48		4			За	52	48			48		4			За(2)	104	96			96		8					6	123456			
9	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	52	48			48		4			За	52	48			48		4			За(2)	104	96			96		8					6	123456			
10	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	52	48			48		4			За	52	48			48		4			За(2)	104	96			96		8					6	123456			
11	Б1.0.06	Модуль Аппаратно-технического обеспечения	Эк К	144	64	32	32			53	27	4	Эк К	144	64	32	32			53	27	4	Эк(2) К(2)	288	128	64	64			106	54	8				124567			
12	Б1.0.06.04	Организация МПС	Эк К	144	64	32	32			53	27	4											Эк К	144	64	32	32			53	27	4				24	5		
13	Б1.0.06.05	Программируемые логические контроллеры											Эк К	144	64	32	32			53	27	4	Эк К	144	64	32	32			53	27	4				24	6		
14	Б1.0.07	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		
15	Б1.0.07.02	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		
16	Б1.0.07.03	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		
17	Б1.0.08	Модуль Проектной деятельности СДО	За К	108	32			32		76		3											За К	108	32			32		76		3					1235		
18	Б1.0.08.04	Инженерное проектирование	За К	108	32			32		76		3											За К	108	32			32		76		3				24	5		
19	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Эк К	180	64	32	32			89	27	5	Эк К	144	64	32	32			53	27	4	Эк(2) К(2)	324	128	64	64			142	54	9				2345678			
20	Б1.В.01.03	Операционные системы											Эк К	144	64	32	32			53	27	4	Эк К	144	64	32	32			53	27	4				24	6		
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		
ПРАКТИКИ			(План)											216						216		6	4		216						216		6	4					
	Б2.0.02.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	За										За	216						216		6	4	За	216					216		6	4		24	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(4) ЗаО К(8)										Эк(4) За(5) ЗаО КР К(7)										Эк(8) За(9) ЗаО(2) КР К(15)															
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																		
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль			Всего	Неделя																
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1080</b>									<b>30</b>	19	2/6		<b>1152</b>									<b>32</b>	20	5/6		<b>2232</b>							<b>62</b>	40	1/6			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1080</b>									<b>30</b>				<b>1080</b>									<b>30</b>				<b>2160</b>							<b>60</b>					
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)</b>	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>56.1</b>													<b>57</b>																									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>													<b>54</b>																									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23.6</b>													<b>21</b>																									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23.9</b>													<b>21.6</b>																									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1080</b>	<b>414</b>	<b>128</b>	<b>176</b>	<b>104</b>	<b>6</b>	<b>558</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2		<b>612</b>	<b>214</b>	<b>80</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>6</b>	<b>308</b>	<b>90</b>	<b>17</b>	ТО: 9 1/6 Э: 1 2/3		<b>1692</b>	<b>628</b>	<b>208</b>	<b>240</b>	<b>168</b>	<b>12</b>	<b>866</b>	<b>198</b>	<b>47</b>	ТО: 26 1/2 Э: 3 2/3							
1	Б1.О.01	Модуль Общеобразовательных дисциплин	ЗаО К	108	83	32		48	3	25		3		За К	72	36	16		16	4	36		2		За ЗаО К(2)	180	119	48		64	7	61		5			12345678					
2	Б1.О.01.08	Правоведение	ЗаО К	108	83	32		48	3	25		3													ЗаО К	108	83	32		48	3	25		3			30	7				
3	Б1.О.01.09	Психология инклюзивного общества												За К	72	36	16			16	4	36		2		За К	72	36	16		16	4	36		2			20	8			
4	Б1.О.02	Модуль Иностранного языка	За К	72	27			24	3	45		2		ЗаО К	72	18				16	2	54		2		За ЗаО К(2)	144	45			40	5	99		4				12345678			
5	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	27			24	3	45		2		ЗаО К	72	18				16	2	54		2		За ЗаО К(2)	144	45			40	5	99		4			37	5678			
6	Б1.О.06	Модуль Аппаратно-технического обеспечения	Эк К	180	64	32	32			80	36	5													Эк К	180	64	32	32			80	36	5						124567		
7	Б1.О.06.07	Автоматизированные информационно-управляющие системы	Эк К	180	64	32	32			80	36	5													Эк К	180	64	32	32			80	36	5						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													Эк К	108	48	16	32		60		3						24	7		
10	Б1.О.07.05	Математические методы искусственного интеллекта								60		3		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	180	64	16	48			80	36	5		За К	72	32	16	16			40		2			Эк За К(2)	252	96	32	64		120	36	7					2345678			
12	Б1.В.01.07	Анализ данных и машинное обучение	Эк К	180	64	16	48			80	36	5													Эк К	180	64	16	48		80	36	5						24	7		
13	Б1.В.01.08	Параллельное программирование												За К	72	32	16	16			40		2			За К	72	32	16	16		40		2					24	8		
14	Б1.В.02	Модуль Специализации образовательной программы	За К	180	48	16	32			132		5		Эк К	108	32	16	16			31	45	3			Эк За К(2)	288	80	32	48		163	45	8					1345678			
15	Б1.В.02.06	Элементы мехатронных комплексов	За К	180	48	16	32			132		5													За К	180	48	16	32		132		5						24	7		
16	Б1.В.02.07	Мехатронные комплексы												Эк К	108	32	16	16			31	45	3			Эк К	108	32	16	16		31	45	3					24	8		
17	Б1.В.ДВ.03.01	Локальные системы управления	Эк КП	144	48	16	32			60	36	4													Эк КП	144	48	16	32		60	36	4						24	7		
18	Б1.В.ДВ.03.02	Нейрокомпьютерные системы	Эк КП	144	48	16	32			60	36	4													Эк КП	144	48	16	32		60	36	4						24	7		
19	Б2.В.01	Производственная практика	За	108	32			32		76		3		За	72	16				16		56		2			За(2)	180	48			48	132		5					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	72	16				16		56		2		За	72	16			16	56		2				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			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											216							216		6	4		216					216		6	4								
	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика											За	216								216		6	4	За	216					216		6	4						24	8
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(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						24	8		
	Б3.01.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												216								216		6	4		216					216		6	4						24	8
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(4) ЗаО КП(6)								Эк(2) За(5) ЗаО К(6)								Эк(5) За(9) ЗаО(2) КП К(12)																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>														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	211	60	30	30	57	30	27	54	29	25	40	27	13	
B1.O	Обязательная часть					145	53	27	26	40	24	16	31	17	14	21	13	8	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					66	7	3	4	17	6	11	23	12	11	19	14	5	
B2	Практика	75%	25%	0%	20	20				3		3	6		6	11	3	8	
B2.O	Обязательная часть					15				3		3	6		6	6		6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					5										5	3	2	
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	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.1	-	29.4	31.4	-	32.6	28.3	-	25	22.1	-	23.9	21.6	
		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				3773	-	568	584	-	623	522	-	481	431	-	382	182	
		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					3933	-	568	584	-	623	586	-	481	463	-	414	214	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5		10	5	5	8	4	4	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5		7	4	3	8	4	4	8	4	4
		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	6	5	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.75%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					66.7%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					47.61%													