

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по  
УМР

\_\_\_\_\_ Коновалова Е.В.  
" \_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе бакалавриата

09.03.04

09.03.04 ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Направленность (профиль): Программное обеспечение компьютерных систем

Кафедра: автоматики и компьютерных систем

Институт: политехнический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

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

СОГЛАСОВАНО

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

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

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

**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I										*								*	Э	К					*															Э	Э		Э	К	К	К	К	К	К	К	К			
II										*								*	Э	К					*																		Э	Э		Э	К	К	К	К	К	К	К	
III										*								*	Э	К					*																	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
IV										*								*	Э	К					*						Э	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

**Сводные данные**

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17 2/6	34 4/6	17 2/6	17 3/6	34 5/6	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	8 1/6	25 3/6	129 2/6
Э Экзаменационные сессии	2	3 2/6	5 2/6	2	3 2/6	5 2/6	2	2 1/6	4 1/6	2	1	3	17 5/6
П Производственная практика								4	4		2	2	6
Пд Преддипломная практика											4	4	4
Д Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											4 4/6	4 4/6	4 4/6
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											1 2/6	1 2/6	1 2/6
К Каникулы	1	8 5/6	9 5/6	5/6	8 5/6	9 4/6	1 2/6	6	7 2/6	1 2/6	8	9 2/6	36 1/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.												
Итого	21 4/6	30 2/6	<b>52</b>	21 3/6	30 3/6	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	208
Студентов													
Групп													





Индекс	лок/ час	Наименование	Каф	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-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; 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-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
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-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; 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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-6.1; ПК-7.3
Б1.0.01	Б1.0	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-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
Б1.0.01.01	Б1.0	Русский язык и культура речи	37	УК-4.1; УК-4.2
Б1.0.01.02	Б1.0	История России	15	УК-5.1
Б1.0.01.03	Б1.0	Всеобщая история	15	УК-5.1
Б1.0.01.04	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	49	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.0.01.05	Б1.0	Философия	2	УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.06	Б1.0	Основы экономической культуры	23	УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.01.07	Б1.0	Основы предпринимательской деятельности	28	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.01.08	Б1.0	Правоведение	30	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.02	Б1.0	Модуль иностранного языка		УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.02.01	Б1.0	Иностранный язык	4	УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.02.02	Б1.0	Иностранный язык в профессиональной сфере	37	УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.03	Б1.0	Модуль физической культуры и спорта		УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.03.01	Б1.0	Физическая культура и спорт	6	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.03.ДВ.01	Б1.0	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		
Б1.0.03.ДВ.01.0	Б1.0	Игровые виды спорта	6	УК-7.3
Б1.0.03.ДВ.01.0	Б1.0	Общая физическая подготовка	6	УК-7.3
Б1.0.03.ДВ.01.0	Б1.0	Индивидуальные виды спорта	6	УК-7.3
Б1.0.03.ДВ.01.0	Б1.0	Интеллектуальные виды спорта	6	УК-7.3
Б1.0.04	Б1.0	Модуль Базовых математических и естественно-научных дисциплин		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5
Б1.0.04.01	Б1.0	Алгебра и геометрия	1	ОПК-1.1
Б1.0.04.02	Б1.0	Математический анализ	1	ОПК-1.2; ОПК-1.5
Б1.0.04.03	Б1.0	Физика	3	ОПК-1.2
Б1.0.04.04	Б1.0	Теория вероятностей	1	ОПК-1.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b090304-ПОКС-23-2.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2022

Индекс	лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
Б1.О.04.05	Б1.О	Дискретная математика	1	ОПК-1.4
Б1.О.05	Б1.О	Модуль Базовый программный		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.3
Б1.О.05.01	Б1.О	Алгоритмизация и программирование	24	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.О.05.02	Б1.О	Структурное программирование	24	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.О.05.03	Б1.О	Объектно-ориентированное программирование	24	ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.О.05.04	Б1.О	Программирование на языке Java	24	ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.О.05.05	Б1.О	Технология разработки программного обеспечения	24	ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ОПК-7.3
Б1.О.05.06	Б1.О	Технология отладки программного обеспечения	24	ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ОПК-7.3
Б1.О.05.07	Б1.О	Параллельное программирование	24	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1
Б1.О.06	Б1.О	Модуль Формирования Soft-skills		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.6; ОПК-5.1
Б1.О.06.01	Б1.О	Введение в программную инженерию	24	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.2; ОПК-1.6; ОПК-5.1
Б1.О.06.02	Б1.О	Работа в команде	45	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.О.07	Б1.О	Модуль Аппаратно-технического обеспечения		ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.4
Б1.О.07.01	Б1.О	Компьютерные сети	24	ОПК-2.2; ОПК-7.2
Б1.О.07.02	Б1.О	Основы робототехники	24	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.07.03	Б1.О	Цифровая схемотехника	24	ОПК-1.4; ОПК-7.1
Б1.О.07.04	Б1.О	Организация МПС	24	ОПК-2.3; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-7.4
Б1.О.07.05	Б1.О	Программируемые логические контроллеры	24	ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-7.4
Б1.О.07.06	Б1.О	Системы управления мехатронными комплексами	24	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.08	Б1.О	Модуль Теории систем управления		ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.08.01	Б1.О	Основы теории автоматического управления	24	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.2
Б1.О.08.02	Б1.О	Имитационное моделирование	24	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.2
Б1.О.08.03	Б1.О	Математические методы искусственного интеллекта	24	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.09	Б1.О	Модуль проектной деятельности CDIO		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.5; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-6.1; ПК-7.3
Б1.О.09.01	Б1.О	Основы проектной деятельности	24	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.5
Б1.О.09.02	Б1.О	Проектная деятельность	24	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.5; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-7.2; ПК-6.1
Б1.О.09.03	Б1.О	Инженерное проектирование	24	УК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-6.1; ПК-7.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений		ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.01	Б1.В	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения		ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.01.01	Б1.В	Базы данных	24	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.01.02	Б1.В	Программирование на языке Python	24	ПК-6.2; ПК-7.3
Б1.В.01.03	Б1.В	Операционные системы	24	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.01.04	Б1.В	Структуры и алгоритмы обработки данных	24	ПК-4.1; ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.01.05	Б1.В	Теория языков программирования и методы трансляции	24	ПК-4.1; ПК-5.4
Б1.В.01.06	Б1.В	Функциональное программирование	24	ПК-6.2; ПК-7.3

Индекс	лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
Б1.В.01.07	Б1.В	Операционная система Linux	24	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.02	Б1.В	Модуль Информационного обеспечения		ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.3
Б1.В.02.01	Б1.В	Основы защиты информации	24	ПК-5.1; ПК-6.2
Б1.В.02.02	Б1.В	Инфраструктура и администрирование распределенных приложений	24	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.3
Б1.В.03	Б1.В	Модуль специализации образовательной программы		ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.03.01	Б1.В	Frontend разработка	24	ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-7.1
Б1.В.03.02	Б1.В	Основы WEB-технологий	24	ПК-3.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.03.03	Б1.В	Адаптивная верстка с использованием HTML5 и CSS	24	ПК-5.5; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.03.04	Б1.В	Web-дизайн	24	ПК-4.1; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.03.05	Б1.В	WEB-программирование	24	ПК-4.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.03.06	Б1.В	Разработка web-приложений на основе MVC-фреймворка	24	ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-7.1
Б1.В.03.07	Б1.В	Backend разработка	24	ПК-1.2; ПК-5.3; ПК-5.5
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)		
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Программирование мобильных устройств	24	ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Логическое программирование	24	ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)		
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Теория вычислительных процессов	24	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.3; ПК-8.2
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Тестирование программного обеспечения	24	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.3; ПК-8.2
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)		
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Анализ данных и машинное обучение	24	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Нейрокомпьютерные системы	24	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2
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-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; 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-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
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-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; 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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.2; ПК-2.2
Б2.0.01	Б2.0	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-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.2; ПК-2.2
Б2.0.01.01(У)	Б2.0	Учебная практика, ознакомительная практика	24	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-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.2; ПК-2.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b090304-ПОКС-23-2.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2022

Индекс	лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
Б2.О.02	Б2.О	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-9.1; УК-9.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; 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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б2.О.02.01(П)	Б2.О	Производственная практика, эксплуатационная практика	24	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-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б2.О.02.02(Пд)	Б2.О	Производственная практика, преддипломная практика	24	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б2.В.01	Б2.В	Учебная практика		
Б2.В.02	Б2.В	Производственная практика		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б2.В.02.01(П)	Б2.В	Производственная практика, научно-исследовательская работа (CDIO)	24	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.В.02.02(П)	Б2.В	Производственная практика, технологическая практика	24	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
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-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; 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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
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-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; 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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б3.01.01	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	24	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
Б3.01.02	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	24	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; 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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
ФТД		Факультативы		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.2; ПК-7.3
ФТД.01	ФТД	Компьютерная графика	24	ПК-7.3
ФТД.02	ФТД	Основы имиджевой коммуникации	24	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; ПК-5.2
ФТД.03	ФТД	Основы подготовки технической документации	24	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
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																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего			Неделя										
ИТОГО (с факультативами)				<b>1124</b>						<b>30</b>	19 2/6		<b>1124</b>						<b>30</b>	20 4/6	<b>2248</b>						<b>60</b>	40								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1124</b>						<b>30</b>			<b>1124</b>						<b>30</b>		<b>2248</b>						<b>60</b>									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>58.7</b>									<b>54.5</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>29.6</b>									<b>30.5</b>								<b>30.1</b>															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29.6</b>									<b>30.5</b>								<b>30.1</b>															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2.4</b>									<b>2.4</b>								<b>2.4</b>															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1124</b>	<b>552</b>	<b>216</b>	<b>96</b>	<b>240</b>	<b>464</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2		<b>1124</b>	<b>568</b>	<b>216</b>	<b>112</b>	<b>240</b>	<b>376</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/3		<b>2248</b>	<b>1120</b>	<b>432</b>	<b>208</b>	<b>480</b>	<b>840</b>	<b>288</b>	<b>60</b>	ТО: 34 2/3 Э: 5 1/3				
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО К	<b>108</b>	64	32		32	44		3		ЗаО К	<b>108</b>	64	32		32	44		3		ЗаО(2) К(2)	<b>216</b>	128	64		64	88		6		1234567			
2	Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи	ЗаО К	<b>108</b>	64	32		32	44		3												ЗаО К	<b>108</b>	64	32		32	44		3		37	1		
3	Б1.О.01.02	История России											ЗаО К	<b>108</b>	64	32		32	44		3		ЗаО К	<b>108</b>	64	32		32	44		3		15	2		
4	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	<b>72</b>	32			32	40		2		За К	<b>72</b>	32			32	40		2		За(2) К(2)	<b>144</b>	64			64	80		4		12345678			
5	Б1.О.02.01	Иностранный язык	За К	<b>72</b>	32			32	40		2		За К	<b>72</b>	32			32	40		2		За(2) К(2)	<b>144</b>	64			64	80		4		4	1234		
6	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	За	<b>80</b>	72	8		64	8		1		За(2)	<b>80</b>	72	8		64	8		1		За(3)	<b>160</b>	144	16		128	16		2		123456			
7	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	За	<b>36</b>	32	8		24	4		1		За	<b>36</b>	32	8		24	4		1		За	<b>72</b>	64	16		48	8		2		6	12		
8	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	<b>44</b>	40			40	4				За	<b>44</b>	40			40	4				За(2)	<b>88</b>	80			80	8				6	123456		
9	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	<b>44</b>	40			40	4				За	<b>44</b>	40			40	4				За(2)	<b>88</b>	80			80	8				6	123456		
10	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	<b>44</b>	40			40	4				За	<b>44</b>	40			40	4				За(2)	<b>88</b>	80			80	8				6	123456		
11	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	<b>44</b>	40			40	4				За	<b>44</b>	40			40	4				За(2)	<b>88</b>	80			80	8				6	123456		
12	Б1.О.04	Модуль Базовых математических и естественно-научных дисциплин	Эк(2) К(2)	<b>288</b>	128	64		64	106	54	8		Эк(2) К(2)	<b>288</b>	128	64	16	48	88	72	8		Эк(4) К(4)	<b>576</b>	256	128	16	112	194	126	16			123		
13	Б1.О.04.01	Алгебра и геометрия	Эк К	<b>144</b>	64	32		32	53	27	4												Эк К	<b>144</b>	64	32		32	53	27	4		1	1		
14	Б1.О.04.02	Математический анализ	Эк К	<b>144</b>	64	32		32	53	27	4			Эк К	<b>144</b>	64	32		32	44	36	4		Эк(2) К(2)	<b>288</b>	128	64		64	97	63	8		1	12	
15	Б1.О.04.03	Физика												Эк К	<b>144</b>	64	32	16	16	44	36	4		Эк К	<b>144</b>	64	32	16	16	44	36	4		3	2	
16	Б1.О.05	Модуль Базовый программный	Эк К	<b>144</b>	64	32	32		53	27	4			Эк КП	<b>144</b>	64	32	32		44	36	4		Эк(2) КП К	<b>288</b>	128	64	64		97	63	8			1234567	
17	Б1.О.05.01	Алгоритмизация и программирование	Эк К	<b>144</b>	64	32	32		53	27	4				Эк К	<b>144</b>	64	32	32		53	27	4		Эк К	<b>144</b>	64	32	32		53	27	4		24	1
18	Б1.О.05.02	Структурное программирование												Эк КП	<b>144</b>	64	32	32		44	36	4		Эк КП	<b>144</b>	64	32	32		44	36	4		24	2	
19	Б1.О.06	Модуль Формирования Soft-skills	За К	<b>72</b>	32	16		16	40		2		ЗаО К	<b>108</b>	64	32		32	44		3		За ЗаО К(2)	<b>180</b>	96	48		48	84		5			12		
20	Б1.О.06.01	Введение в программную инженерию	За К	<b>72</b>	32	16		16	40		2												За К	<b>72</b>	32	16		16	40		2		24	1		
21	Б1.О.06.02	Работа в команде											ЗаО К	<b>108</b>	64	32		32	44		3		ЗаО К	<b>108</b>	64	32		32	44		3		45	2		
22	Б1.О.07	Модуль Аппаратно-технического обеспечения	Эк К	<b>144</b>	64	32	32		53	27	4												Эк К	<b>144</b>	64	32	32		53	27	4			134567		
23	Б1.О.07.01	Компьютерные сети	Эк К	<b>144</b>	64	32	32		53	27	4												Эк К	<b>144</b>	64	32	32		53	27	4		24	1		
24	Б1.О.09	Модуль проектной деятельности CDIO	За К	<b>108</b>	48	16		32	60		3		За К	<b>72</b>	32			32	40		2		За(2) К(2)	<b>180</b>	80	16		64	100		5			1235		
25	Б1.О.09.01	Основы проектной деятельности	За К	<b>108</b>	48	16		32	60		3												За К	<b>108</b>	48	16		32	60		3		24	1		
26	Б1.О.09.02	Проектная деятельность											За К	<b>72</b>	32			32	40		2		За К	<b>72</b>	32			32	40		2		24	23		
27	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения											Эк К	<b>144</b>	64	32	32		44	36	4		Эк К	<b>144</b>	64	32	32		44	36	4			234568		
28	Б1.В.01.01	Базы данных											Эк К	<b>144</b>	64	32	32		44	36	4		Эк К	<b>144</b>	64	32	32		44	36	4		24	2		
29	Б1.В.03	Модуль специализации образовательной программы	За К	<b>108</b>	48	16	32		60		3		Эк К	<b>108</b>	48	16	32		24	36	3		Эк За К(2)	<b>216</b>	96	32	64		84	36	6			1234567		
30	Б1.В.03.02	Основы WEB-технологий	За К	<b>108</b>	48	16	32		60		3												За К	<b>108</b>	48	16	32		60		3		24	1		
31	Б1.В.03.03	Адаптивная верстка с использованием HTML5 и CSS3											Эк К	<b>108</b>	48	16	32		24	36	3		Эк К	<b>108</b>	48	16	32		24	36	3		24	2		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) ЗаО К(9)							Эк(5) За(4) ЗаО(2) КП К(8)							Эк(9) За(9) ЗаО(3) КП К(17)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ											1										8 5/6										9 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														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего			Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				<b>1096</b>						<b>29</b>	19 2/6		<b>1240</b>						<b>33</b>	23 1/6		<b>2336</b>						<b>62</b>	42 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1096</b>						<b>29</b>		<b>1168</b>						<b>31</b>				<b>2264</b>					<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>57</b>									<b>53.4</b>									<b>55.2</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>26.4</b>									<b>20.3</b>									<b>23.4</b>												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26.4</b>									<b>20.3</b>									<b>23.4</b>												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2.8</b>									<b>2.9</b>									<b>2.9</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1096</b>	<b>504</b>	<b>176</b>	<b>176</b>	<b>152</b>	<b>484</b>	<b>108</b>	<b>29</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2	<b>1024</b>	<b>424</b>	<b>144</b>	<b>128</b>	<b>152</b>	<b>483</b>	<b>117</b>	<b>27</b>	ТО: 17 Э: 2 1/6	<b>2120</b>	<b>928</b>	<b>320</b>	<b>304</b>	<b>304</b>	<b>967</b>	<b>225</b>	<b>56</b>	ТО: 34 1/3 Э: 4 1/6				
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО К	<b>108</b>	64	32		32	44		3		ЗаО К	<b>108</b>	48	16		32	60		3		ЗаО(2) К(2)	<b>216</b>	112	48		64	104		6		1234567	
2	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры	ЗаО К	<b>108</b>	64	32		32	44		3												ЗаО К	<b>108</b>	64	32		32	44		3	23	5	
3	Б1.О.01.07	Основы предпринимательской деятельности											ЗаО К	<b>108</b>	48	16		32	60		3		ЗаО К	<b>108</b>	48	16		32	60		3	28	6	
4	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	<b>72</b>	24			24	48		2		За К	<b>72</b>	24			24	48		2		За(2) К(2)	<b>144</b>	48			48	96		4		12345678	
5	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	<b>72</b>	24			24	48		2		За К	<b>72</b>	24			24	48		2		За(2) К(2)	<b>144</b>	48			48	96		4	37	5678	
6	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	За	<b>52</b>	48			48	4				За	<b>52</b>	48			48	4				За(2)	<b>104</b>	96			96	8			123456		
7	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	<b>52</b>	48			48	4				За	<b>52</b>	48			48	4				За(2)	<b>104</b>	96			96	8			6	123456	
8	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	<b>52</b>	48			48	4				За	<b>52</b>	48			48	4				За(2)	<b>104</b>	96			96	8			6	123456	
9	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	<b>52</b>	48			48	4				За	<b>52</b>	48			48	4				За(2)	<b>104</b>	96			96	8			6	123456	
10	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	<b>52</b>	48			48	4				За	<b>52</b>	48			48	4				За(2)	<b>104</b>	96			96	8			6	123456	
11	Б1.О.05	Модуль Базовый программный	Эк К	<b>144</b>	64	32	32		53	27	4		Эк КР	<b>144</b>	32			32	76		36	4		Эк(2) КР К	<b>288</b>	96	32	32	32	129	63	8		1234567
12	Б1.О.05.05	Технология разработки программного обеспечения	Эк К	<b>144</b>	64	32	32		53	27	4												Эк К	<b>144</b>	64	32	32		53	27	4	24	5	
13	Б1.О.05.06	Технология отладки программного обеспечения											Эк КР	<b>144</b>	32			32	76		36	4		Эк КР	<b>144</b>	32			32	76	36	4	24	6
14	Б1.О.07	Модуль Аппаратно-технического обеспечения	Эк К	<b>144</b>	64	32	32		53	27	4		За К	<b>144</b>	64	32	32		80			4		Эк За К(2)	<b>288</b>	128	64	64		133	27	8		134567
15	Б1.О.07.04	Организация МПС	Эк К	<b>144</b>	64	32	32		53	27	4												Эк К	<b>144</b>	64	32	32		53	27	4	24	5	
16	Б1.О.07.05	Программируемые логические контроллеры											За К	<b>144</b>	64	32	32		80			4		За К	<b>144</b>	64	32	32		80		4	24	6
17	Б1.О.08	Модуль Теории систем управления	За К	<b>108</b>	48	16	16	16	60		3												За К	<b>108</b>	48	16	16	16	60		3		578	
18	Б1.О.08.01	Основы теории автоматического управления	За К	<b>108</b>	48	16	16	16	60		3												За К	<b>108</b>	48	16	16	16	60		3	24	5	
19	Б1.О.09	Модуль проектной деятельности CDIO	За К	<b>108</b>	32			32	76		3												За К	<b>108</b>	32			32	76		3		1235	
20	Б1.О.09.03	Инженерное проектирование	За К	<b>108</b>	32			32	76		3												За К	<b>108</b>	32			32	76		3	24	5	
21	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Эк К	<b>144</b>	64	32	32		53	27	4		Эк К	<b>180</b>	64	32	32		89		27	5		Эк(2) К(2)	<b>324</b>	128	64	64		142	54	9		234568
22	Б1.В.01.05	Теория языков программирования и методы трансляции	Эк К	<b>144</b>	64	32	32		53	27	4												Эк К	<b>144</b>	64	32	32		53	27	4	24	5	
23	Б1.В.01.06	Функциональное программирование											Эк К	<b>180</b>	64	32	32		89		27	5		Эк К	<b>180</b>	64	32	32		89	27	5	24	6
24	Б1.В.03	Модуль специализации образовательной программы	Эк К	<b>108</b>	48	16	32		33	27	3		Эк К	<b>144</b>	64	32	32		53		27	4		Эк(2) К(2)	<b>252</b>	112	48	64		86	54	7		1234567
25	Б1.В.03.06	Разработка web-приложений на основе MVC -фреймворка	Эк К	<b>108</b>	48	16	32		33	27	3												Эк К	<b>108</b>	48	16	32		33	27	3	24	5	
26	Б1.В.03.07	Backend разработка											Эк К	<b>144</b>	64	32	32		53		27	4		Эк К	<b>144</b>	64	32	32		53	27	4	24	6
27	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование мобильных устройств	За К	<b>108</b>	48	16	32		60		3												За К	<b>108</b>	48	16	32		60		3	24	5	
28	Б1.В.ДВ.01.02	Логическое программирование	За К	<b>108</b>	48	16	32		60		3												За К	<b>108</b>	48	16	32		60		3	24	5	
29	Б1.В.ДВ.02.01	Теория вычислительных процессов											Эк К	<b>108</b>	48	16	32		33		27	3		Эк К	<b>108</b>	48	16	32		33	27	3	24	6
30	Б1.В.ДВ.02.02	Тестирование программного обеспечения											Эк К	<b>108</b>	48	16	32		33		27	3		Эк К	<b>108</b>	48	16	32		33	27	3	24	6
31	ФТД.02	Основы имиджевой коммуникации											За К	<b>72</b>	32	16		16	40			2		За К	<b>72</b>	32	16		16	40		2	24	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) ЗаО К(9)							Эк(4) За(4) ЗаО КР К(7)							Эк(8) За(9) ЗаО(2) КР К(16)																	
ПРАКТИКИ			(План)										216					216		6	4		216					216		6	4			
	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика										За	216					216		6	4	За	216				216		6	4	24	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
КАНИКУЛЫ											1 2/6										6									7 2/6				



		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	301	246	60	30	30	62	30	32	62	29	33	62	30	32			
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	30	30			
B1	Дисциплины (модули)	67%	33%	14.2%	160	211	211	60	30	30	58	30	28	54	29	25	39	27	12			
B1.O	Обязательная часть					211	141	50	27	23	37	23	14	32	19	13	22	16	6			
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					211	70	10	3	7	21	7	14	22	10	12	17	11	6			
B2	Практика	70%	30%	0%	20	71	20				2		2	6		6	12	3	9			
B2.O	Обязательная часть					71	14				2		2	6		6	6		6			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					71	6										6	3	3			
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9			
ФТД	Факультативы				4	10	6				2		2	2		2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.9	-	58.7	54.5	-	60	59.5	-	57	53.4	-	56.1	55.2			
		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.					26	-	29.6	30.5	-	27.7	24.7	-	26.4	20.3	-	24.5	21.6			
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	2.4	2.4	-	3.7	3.7	-	2.8	2.9	-					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3592	-	552	568	-	544	464	-	504	392	-	392	176			
		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					80	-			-		32	-		32	-			16		
		Итого по всем блокам					3736	-	552	568	-	544	528	-	504	424	-	424		192		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5		9	4	5		8	4	4		6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)						9	5	4		7	5	2		9	5	4		7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2		4	2	2		2	1	1		2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1		2	1	1								
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													1		1					
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						17	9	8		15	9	6		15	9	6		12	8	4		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.91%															
		в интерактивной форме					15.8%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					64.6%																
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.33%																	