

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 02.06.2026 06:39:20
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6b6bdfcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

_____ Коновалова Е.В.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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) _____ 2025 _____

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 871 от 31.07.2020 _____

Срок получения образования: 4 г.

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Мурашко Ю.А./

Зав. кафедрой _____ / Тараканов Д.В./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Компетенции	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР		СР
Блок 1. Дисциплины (модули)							210	1344	1024	1200	91	3284			
Обязательная часть							141.5	928	480	1200	91	2201			
+	Б1.О.01	Модуль Общеобразовательных дисциплин		11235	567	248			24	256		256	61	291	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-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; 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.О.01.01	Основы российской государственности		1				2	16			32	4	20	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.02	История России		1	2			4	64			48	10	22	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи		2				2				48	6	18	УК-4.1
+	Б1.О.01.04	Работа в команде		3				2	16			32	6	18	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
+	Б1.О.01.05	Философия			4			2	32			16	6	18	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры		5				2	32			16	6	18	УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.01.07	Обучение служением		5				2	16			16	6	34	УК-3.1; УК-3.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
+	Б1.О.01.08	Общественный проект "Обучение служением"						1					4	32	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-5.3
+	Б1.О.01.09	Основы предпринимательской деятельности		6				2	16			16		40	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.О.01.10	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"						1					4	32	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.О.01.11	Основы правоведения		7				2	32			16	3	21	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2
+	Б1.О.01.12	Безопасность жизнедеятельности			8			2	32			16	6	18	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
+	Б1.О.02	Модуль Иностранного языка		1235	46			12				192	24	216	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык		123	4			8				128	16	144	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		5	6			4				64	8	72	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.03	Модуль Физической культуры и спорта		12234	56			2	16			352	2	30	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		2				2	16			48	2	6	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345	6									24	
+	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта		123456								304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка		123456								304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта		123456								304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта		123456								304		24	УК-7.3
+	Б1.О.04	Модуль базовых математических и естественно-научных дисциплин		123	1234			26	208	32		192		360	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
+	Б1.О.04.01	Алгебра и геометрия		1				5	32			32		62	ОПК-1.1; ОПК-3.1
+	Б1.О.04.02	Физика		2	1			7	64	32		32		70	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.4
+	Б1.О.04.03	Математический анализ		3	2			8	64			64		124	ОПК-1.1; ОПК-3.1
+	Б1.О.04.04	Дискретная математика			3			3	32			32		44	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3.3

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					-	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	Лек	Лаб	Пр		КСР
+	Б1.О.04.05	Теория вероятностей		4				3	16		32		60	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2
+	Б1.О.05	Модуль системной инженерии		1123				13	48	32	80	4	304	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-4.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б1.О.05.01	Введение в инженерию		1				3	16		16		76	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1
+	Б1.О.05.02	Основы подготовки технической документации		1				3			32		76	УК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.1
+	Б1.О.05.03	Системный подход и системное мышление		2				3	16	32			60	УК-1.1; УК-2.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.05.04	Основы проектной деятельности		3				3	16		32		60	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.05.05	Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"						1				4	32	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.06	Модуль Базовый программный	123					14	96	96			168	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-9.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2
+	Б1.О.06.01	Алгоритмизация и программирование	1					5	32	32			62	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-11.1
+	Б1.О.06.02	Структурное программирование	2					5	32	32			62	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-11.2
+	Б1.О.06.03	Объектно-ориентированное программирование	3					4	32	32			44	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-9.3
+	Б1.О.07	Модуль теории систем управления	567	457		7	6	24	144	144	96		372	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1
+	Б1.О.07.01	Моделирование динамических систем		4				3	16		32		60	ОПК-1.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.07.02	Численное моделирование		5				3	16	32			60	ОПК-2.3; ОПК-3.6
+	Б1.О.07.03	Основы теории автоматического управления	5					5	32	32	32		48	ОПК-2.3; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.07.04	Теория автоматического управления	6				6	5	32	16	32		64	ОПК-2.3; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.07.05	Локальные системы управления	7			7		4	32	32			44	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1
+	Б1.О.07.06	Имитационное моделирование систем		7				4	16	32			96	ОПК-2.3; ОПК-3.6
+	Б1.О.08	Модуль технического обеспечения	457	366		4		26.5	160	176	32		460	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; ПК-5.1
+	Б1.О.08.01	Основы электротехники		3				3	16	16	16		60	ОПК-1.2; ОПК-3.5
+	Б1.О.08.02	Цифровая схемотехника	4			4		5.5	32	32	16		64	ОПК-3.3; ОПК-9.1
+	Б1.О.08.03	Организация и программирование МПС	5					6	32	32			116	ОПК-6.1; ОПК-9.3
+	Б1.О.08.04	Метрология и измерительная техника		6				3	16	32			60	ОПК-5.2; ОПК-8.2; ОПК-9.2; ОПК-10.1
+	Б1.О.08.05	Программируемые логические контроллеры		6				3	32	32			44	ОПК-6.1; ОПК-7.1
+	Б1.О.08.06	Автоматизированные информационно-управляющие системы	7					6	32	32			116	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-5.1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								68.5	416	544			1083	
+	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	2345	4				20.5	160	160			247	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	2					4	32	32			35	ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.2
+	Б1.В.01.02	Основы языка Python	3					4	32	32			44	ПК-3.2; ПК-6.1
+	Б1.В.01.03	Структуры и алгоритмы обработки данных		4				3	32	32			44	ПК-3.2; ПК-3.3

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов					Компетенции	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	Лек	Лаб	Пр		КСР
+	Б1.В.01.04	Программирование на языке Java	4					4.5	32	32			44	ПК-3.3; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.2
+	Б1.В.01.05	Технология разработки программного обеспечения	5					5	32	32			80	ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2
+	Б1.В.02	Модуль искусственного интеллекта	78					8	64	64			79	ПК-2.2; ПК-3.4
+	Б1.В.02.01	Математические методы искусственного интеллекта	7					4	32	32			44	ПК-2.2; ПК-3.4
+	Б1.В.02.02	Искусственные нейронные сети	8					4	32	32			35	ПК-2.2; ПК-3.4
+	Б1.В.03	Модуль автоматизированных информационно-управляющих систем	468	12357				30	128	240			577	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.3
+	Б1.В.03.01	Основы Web-технологий		1				4	16	32			96	ПК-7.1; ПК-7.2
+	Б1.В.03.02	Инженерная графика		2				3	16	32			60	ПК-4.1; ПК-5.1
+	Б1.В.03.03	Основы робототехники		3				4	16	32			96	ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-8.3
+	Б1.В.03.04	Робототехника	4					4	16	32			42	ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-8.3
+	Б1.В.03.05	Элементы автоматизированных систем		5				4	16	32			96	ПК-2.1; ПК-3.1
+	Б1.В.03.06	Устройства автоматизированных систем	6					4	16	32			60	ПК-2.2; ПК-3.4
+	Б1.В.03.07	Элементы мехатронных комплексов		7				4	16	32			96	ПК-3.1; ПК-3.4
+	Б1.В.03.08	Мехатронные комплексы	8					3	16	16			31	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.4
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)	6					4	32	32			44	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Операционные системы	6					4	32	32			44	ПК-8.1
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системное программное обеспечение	6					4	32	32			44	ПК-8.1
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)		7				3	16	32			60	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Распознавание образов и обработка изображений		7				3	16	32			60	ПК-1.1; ПК-1.2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование мобильных устройств		7				3	16	32			60	ПК-3.2; ПК-6.1
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)		8				3	16	16			76	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Интеллектуальные системы управления		8				3	16	16			76	ПК-1.1; ПК-1.2
-	Б1.В.ДВ.03.02	Параллельное программирование		8				3	16	16			76	ПК-2.2; ПК-3.4
Блок 2.Практика								21			80		676	
Обязательная часть								15			32		508	
+	Б2.О.01	Учебная практика		4				3			32		76	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		4				3			32		76	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		68				12					432	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		6				6					216	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		8				6					216	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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					Компетенции	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	Лек	Лаб	Пр		КСР
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6			48			168	
+	Б2.В.01	Производственная практика		78			6				48		168	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, проектно-исследовательская работа		7			3				32		76	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		8			3				16		92	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
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9						324	
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация					9						324	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-5.4; 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					3						108	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-5.4; 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-2.3; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-9.3; ПК-3.4
+	Б3.01.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6						216	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; 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-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							4	16			32		96	
+	ФТД.01	Основы имиджевой коммуникации		6			2	16			16		40	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; ПК-2.1
+	ФТД.02	Техники публичных выступлений и презентаций		8			2				16		56	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1

№	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	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль																			
ИТОГО (с факультативами)				1132								30	19	2/6		1204								32	23	2/6		2336							62	42	4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1132								30				1132								30				2264						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59.1												50.8											55														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54											54														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25												21.3											23.2														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.1												21.7											23.9														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.8												2.8											2.8														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1132	500	176	160	144	20	524	108	30	ТО: 17 1/3 Э: 2			988	456	160	144	144	8	424	108	26	ТО: 17 1/3 Э: 2		2120	956	336	304	288	28	948	216	56	ТО: 34 2/3 Э: 4					
1	Б1.0.01	Модуль Общеобразовательных дисциплин	За(2) К	180	96	48		32	16	84		5			За	108	36	16		16	4	72		3			За(3) К	288	132	64		48	20	156		8			12345678		
2	Б1.0.01.06	Основы экономической культуры	За К	72	54	32		16	6	18		2															За К	72	54	32		16	6	18		2			23	5	
3	Б1.0.01.07	Обучение служением	За	72	38	16		16	6	34		2															За	72	38	16		16	6	34		2			20	5	
4	Б1.0.01.08	Общественный проект "Обучение служением"		36	4					4	32		1																36	4				4	32		1			20	5
5	Б1.0.01.09	Основы предпринимательской деятельности													За	72	32	16		16		40		2			За	72	32	16		16		40		2			17	6	
6	Б1.0.01.10	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"														36	4				4	32		1				36	4			4	32		1			17	6		
7	Б1.0.02	Модуль Иностранного языка	За К	72	36			32	4	36		2			ЗаО К	72	36			32	4	36		2			ЗаО К(2)	144	72			64	8	72		4			123456		
8	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	36			32	4	36		2			ЗаО К	72	36			32	4	36		2			ЗаО К(2)	144	72			64	8	72		4			37	56	
9	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		
10	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		
11	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		
12	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		
13	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		
14	Б1.0.07	Модуль теории систем управления	Эк За К(2)	288	144	48	64	32		108	36	8			Эк КР	180	80	32	16	32		64	36	5			Эк(2) За КР К(2)	468	224	80	80	64		172	72	13				4567	
15	Б1.0.07.02	Численное моделирование	За К	108	48	16	32			60		3															За К	108	48	16	32		60		3				24	5	
16	Б1.0.07.03	Основы теории автоматического управления	Эк К	180	96	32	32	32		48	36	5															Эк К	180	96	32	32	32	48	36	5				24	5	
17	Б1.0.07.04	Теория автоматического управления													Эк КР	180	80	32	16	32		64	36	5			Эк КР	180	80	32	16	32	64	36	5				24	6	
18	Б1.0.08	Модуль технического обеспечения	Эк К	216	64	32	32			116	36	6			За(2) К(2)	216	112	48	64			104		6			Эк За(2) К(3)	432	176	80	96		220	36	12				34567		
19	Б1.0.08.03	Организация и программирование МПС	Эк К	216	64	32	32			116	36	6														Эк К	216	64	32	32		116	36	6				24	5		
20	Б1.0.08.04	Метрология и измерительная техника													За К	108	48	16	32			60		3			За К	108	48	16	32		60		3				24	6	
21	Б1.0.08.05	Программируемые логические контроллеры													За К	108	64	32	32			44		3			За К	108	64	32	32		44		3				24	6	
22	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Эк К	180	64	32	32			80	36	5														Эк К	180	64	32	32		80	36	5					2345		
23	Б1.В.01.05	Технология разработки программного обеспечения	Эк К	180	64	32	32			80	36	5														Эк К	180	64	32	32		80	36	5					24	5	
24	Б1.В.03	Модуль автоматизированных информационно-управляющих систем	За К	144	48	16	32			96		4			Эк К	144	48	16	32			60	36	4			Эк За К(2)	288	96	32	64		156	36	8				12345678		
25	Б1.В.03.05	Элементы автоматизированных систем	За К	144	48	16	32			96		4														За К	144	48	16	32		96		4				24	5		
26	Б1.В.03.06	Устройства автоматизированных систем													Эк К	144	48	16	32			60	36	4			Эк К	144	48	16	32		60	36	4				24	6	
27	Б1.В.ДВ.01.01	Операционные системы													Эк К	144	64	32	32			44	36	4			Эк К	144	64	32	32		44	36	4				24	6	
28	Б1.В.ДВ.01.02	Системное программное обеспечение													Эк К	144	64	32	32			44	36	4			Эк К	144	64	32	32		44	36	4				24	6	
29	ФТД.01	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(3) За(6) К(7)										Эк(3) За(6) ЗаО КР К(6)										Эк(6) За(12) ЗаО КР К(13)																	
КАНИКУЛЫ				1										6 3/6										7 3/6																	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				193	244	60	30	30	60	30	30	62	30	32	62	30	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	67%	33%	14.5%	160	210	60	30	30	57	30	27	54	30	24	39	27	12	
B1.O	Обязательная часть					141.5	49	26	23	37.5	22	15.5	37	21	16	18	16	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					68.5	11	4	7	19.5	8	11.5	17	9	8	21	11	10	
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	4							2		2	2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.6	-	57.6	55.5	-	59.5	56.4	-	59.1	50.8	-	56.7	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.				26.2	-	27.2	31.1	-	28.3	27.1	-	26.1	21.7	-	24.5	21.6	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-	2.3	2.3	-	3.7	3.7	-	2.8	2.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3659	-	519	583	-	558	506	-	500	424	-	387	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				48	-			-			-		32	-		16	
	Итого по всем блокам					3787	-	519	583	-	558	538	-	500	456	-	419	214	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3		6	3	3	6	3	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					15	8	7		12	7	5	11	6	5	8	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		2		2	1		1	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1				1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1			
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					18	9	9		15	8	7	12	7	5	10	6	4	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.18%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					65.2%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					46.39%													