

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 29.06.2026 06:22:52  
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.

План переутвержден Учебно-методическим советом  
Протокол № 2 от 12.03.2026

# 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.

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 \_\_\_\_\_ / 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
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							210	1344	1024	1200	91	3284			
<b>Обязательная часть</b>							141.5	928	480	1200	91	2201			
+	Б1.О.01	<b>Модуль Общеобразовательных дисциплин</b>		<b>11235</b>	<b>567</b>	<b>248</b>			<b>24</b>	<b>256</b>		<b>256</b>	<b>61</b>	<b>291</b>	<b>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</b>
+	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	<b>Модуль Иностранного языка</b>		<b>1235</b>	<b>46</b>			<b>12</b>				<b>192</b>	<b>24</b>	<b>216</b>	<b>УК-4.2; УК-4.3</b>
+	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	<b>Модуль Физической культуры и спорта</b>		<b>12234</b>	<b>56</b>			<b>2</b>	<b>16</b>			<b>352</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3</b>
+	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	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>12345</b>	<b>6</b>									<b>24</b>	
+	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта		123456										24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка		123456										24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта		123456										24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта		123456										24	УК-7.3
+	Б1.О.04	<b>Модуль базовых математических и естественно-научных дисциплин</b>		<b>123</b>	<b>1234</b>			<b>26</b>	<b>208</b>	<b>32</b>		<b>192</b>		<b>360</b>	<b>ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4</b>
+	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	<b>Модуль системной инженерии</b>		<b>1123</b>				<b>13</b>	<b>48</b>	<b>32</b>	<b>80</b>	<b>4</b>	<b>304</b>	<b>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</b>
+	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	<b>Модуль Базовый программный</b>	<b>123</b>					<b>14</b>	<b>96</b>	<b>96</b>			<b>168</b>	<b>ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-9.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2</b>
+	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	<b>Модуль теории систем управления</b>	<b>567</b>	<b>457</b>		<b>7</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>96</b>		<b>372</b>	<b>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</b>
+	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	<b>Модуль технического обеспечения</b>	<b>457</b>	<b>366</b>		<b>4</b>		<b>26.5</b>	<b>160</b>	<b>176</b>	<b>32</b>		<b>460</b>	<b>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</b>
+	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
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								<b>68.5</b>	<b>416</b>	<b>544</b>			<b>1083</b>	
+	Б1.В.01	<b>Модуль Программно-алгоритмического обеспечения</b>	<b>2345</b>	<b>4</b>				<b>20.5</b>	<b>160</b>	<b>160</b>			<b>247</b>	<b>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</b>
+	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	<b>Модуль искусственного интеллекта</b>	<b>78</b>					<b>8</b>	<b>64</b>	<b>64</b>			<b>79</b>	<b>ПК-2.2; ПК-3.4</b>
+	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	<b>Модуль автоматизированных информационно-управляющих систем</b>	<b>468</b>	<b>12357</b>				<b>30</b>	<b>128</b>	<b>240</b>			<b>577</b>	<b>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</b>
+	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	<b>Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>6</b>					<b>4</b>	<b>32</b>	<b>32</b>			<b>44</b>	
+	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	<b>Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>7</b>				<b>3</b>	<b>16</b>	<b>32</b>			<b>60</b>	
+	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	<b>Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>8</b>				<b>3</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>76</b>	
+	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
<b>Блок 2.Практика</b>								21			80		676	
<b>Обязательная часть</b>								15			32		508	
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>		<b>4</b>				<b>3</b>			<b>32</b>		<b>76</b>	<b>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</b>
+	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	<b>Производственная практика</b>		<b>68</b>				<b>12</b>					<b>432</b>	<b>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</b>
+	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
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							6			48			168	
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>		78			6			48			168	<b>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</b>
+	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
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9						324	
+	Б3.01	<b>Государственная итоговая аттестация</b>					9						324	<b>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</b>
+	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
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							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 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	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>1148</b>								<b>30</b>	19 3/6		<b>1148</b>									<b>30</b>	20 3/6		<b>2296</b>							<b>60</b>	40			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1148</b>								<b>30</b>			<b>1148</b>									<b>30</b>			<b>2296</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>59.5</b>											<b>56.4</b>												<b>58</b>											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>											<b>54</b>												<b>54</b>											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27.5</b>											<b>26.6</b>												<b>27.1</b>											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>28.3</b>											<b>27.1</b>												<b>27.7</b>											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>3.7</b>											<b>3.7</b>												<b>3.7</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1148</b>	<b>558</b>	<b>192</b>	<b>112</b>	<b>240</b>	<b>14</b>	<b>482</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 17 1/2 Э: 2		<b>1148</b>	<b>538</b>	<b>176</b>	<b>128</b>	<b>224</b>	<b>10</b>	<b>448</b>	<b>162</b>	<b>30</b>	ТО: 17 1/2 Э: 3		<b>2296</b>	<b>1096</b>	<b>368</b>	<b>240</b>	<b>464</b>	<b>24</b>	<b>930</b>	<b>270</b>	<b>60</b>	ТО: 35 Э: 5			
1	Б1.0.01	Модуль Общеобразовательных дисциплин	За К	72	54	16		32	6	18		2		ЗаО К	72	54	32		16	6	18		2		ЗаО К(2)	144	108	48		48	12	36		4		12345678		
2	Б1.0.01.04	Работа в команде	За К	72	54	16		32	6	18		2													За К	72	54	16		32	6	18		2		45	3	
3	Б1.0.01.05	Философия												ЗаО К	72	54	32		16	6	18		2		ЗаО К	72	54	32		16	6	18		2		47	4	
4	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	
5	Б1.0.02.01	Иностранный язык	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		4	1234	
6	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	
7	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	
8	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	
9	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	
10	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	
11	Б1.0.04	Модуль базовых математических и естественно-научных дисциплин	Эк За К(2)	252	128	64		64		88	36	7		За К	108	48	16		32		60		3		Эк За(2) К(3)	360	176	80		96		148	36	10			1234	
12	Б1.0.04.03	Математический анализ	Эк К	144	64	32		32		44	36	4												Эк К	144	64	32		32		44	36	4			1	23	
13	Б1.0.04.04	Дискретная математика	За К	108	64	32		32		44	3													За К	108	64	32		32		44	3			1	3		
14	Б1.0.04.05	Теория вероятностей												За К	108	48	16		32		60		3		За К	108	48	16		32		60	3			1	4	
15	Б1.0.05	Модуль системной инженерии	За	144	52	16		32	4	92		4												За	144	52	16		32	4	92		4				123	
16	Б1.0.05.04	Основы проектной деятельности	За	108	48	16		32		60	3													За	108	48	16		32		60	3			24	3		
17	Б1.0.05.05	Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"		36	4					4	32	1														36	4			4	32		1			24	3	
18	Б1.0.06	Модуль Базовый программный	Эк К	144	64	32	32			44	36	4												Эк К	144	64	32	32		44	36	4					123	
19	Б1.0.06.03	Объектно-ориентированное программирование	Эк К	144	64	32	32			44	36	4												Эк К	144	64	32	32		44	36	4				24	3	
20	Б1.0.07	Модуль теории систем управления												За К	108	48	16		32		60		3		За К	108	48	16		32		60	3				4567	
21	Б1.0.07.01	Моделирование динамических систем												За К	108	48	16		32		60		3		За К	108	48	16		32		60	3			24	4	
22	Б1.0.08	Модуль технического обеспечения	За К	108	48	16	16	16		60		3		Эк КП	198	80	32	32	16		64	54	5.5		Эк За КП К	306	128	48	48	32	124	54	8.5				34567	
23	Б1.0.08.01	Основы электротехники	За К	108	48	16	16	16		60	3													За К	108	48	16	16	16	60		3			13	3		
24	Б1.0.08.02	Цифровая схемотехника												Эк КП	198	80	32	32	16		64	54	5.5		Эк КП	198	80	32	32	16	64	54	5.5				24	4
25	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Эк К	144	64	32	32			44	36	4		Эк За К(2)	270	128	64	64			88	54	7.5		Эк(2) За К(3)	414	192	96	96		132	90	11.5				2345	
26	Б1.В.01.02	Основы языка Python	Эк К	144	64	32	32			44	36	4												Эк К	144	64	32	32		44	36	4				24	3	
27	Б1.В.01.03	Структуры и алгоритмы обработки данных												За К	108	64	32	32			44		3		За К	108	64	32	32		44	3				24	4	
28	Б1.В.01.04	Программирование на языке Java												Эк К	162	64	32	32			44	54	4.5		Эк К	162	64	32	32		44	54	4.5				24	4
29	Б1.В.03	Модуль автоматизированных информационно-управляющих систем	За К	144	48	16	32			96		4		Эк К	144	48	16	32			42	54	4		Эк За К(2)	288	96	32	64		138	54	8				12345678	
30	Б1.В.03.03	Основы робототехники	За К	144	48	16	32			96		4												За К	144	48	16	32		96		4			24	3		
31	Б1.В.03.04	Робототехника												Эк К	144	48	16	32			42	54	4		Эк К	144	48	16	32		42	54	4			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	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(7) К(8)										Эк(3) За(5) ЗаО(2) КП К(7)										Эк(6) За(12) ЗаО(2) КП К(15)														
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																						

№	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)				<b>1132</b>								<b>30</b>	19	2/6		<b>1204</b>							<b>32</b>	23	2/6		<b>2336</b>						<b>62</b>	42	4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1132</b>								<b>30</b>				<b>1132</b>							<b>30</b>				<b>2264</b>						<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>59.1</b>												<b>50.8</b>											<b>55</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>25</b>												<b>21.3</b>											<b>23.2</b>													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>26.1</b>												<b>21.7</b>											<b>23.9</b>													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2.8</b>												<b>2.8</b>											<b>2.8</b>													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1132</b>	<b>500</b>	<b>176</b>	<b>160</b>	<b>144</b>	<b>20</b>	<b>524</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2			<b>988</b>	<b>456</b>	<b>160</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>424</b>	<b>108</b>	<b>26</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2		<b>2120</b>	<b>956</b>	<b>336</b>	<b>304</b>	<b>288</b>	<b>28</b>	<b>948</b>	<b>216</b>	<b>56</b>	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																			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																

№	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	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>1080</b>								<b>30</b>	19	1/6		<b>1152</b>								<b>32</b>	20	5/6		<b>2232</b>							<b>62</b>	40																	
<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>																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>56.7</b>											<b>57</b>												<b>56.9</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>24.3</b>											<b>21</b>												<b>22.7</b>																										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>24.5</b>											<b>21.6</b>												<b>23.1</b>																										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1080</b>	<b>419</b>	<b>176</b>	<b>192</b>	<b>48</b>	<b>3</b>	<b>553</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 17 1/6 Э: 2		<b>612</b>	<b>214</b>	<b>96</b>	<b>64</b>	<b>48</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>633</b>	<b>272</b>	<b>256</b>	<b>96</b>	<b>9</b>	<b>861</b>	<b>198</b>	<b>47</b>	ТО: 26 1/3 Э: 3 2/3																		
1	Б1.О.01	Модуль Общеобразовательных дисциплин	За К	72	51	32		16	3	21		2		ЗаО К	72	54	32		16	6	18		2		ЗаО К(2)	144	105	64		32	9	39		4		12345678																	
2	Б1.О.01.11	Основы правоведения	За К	72	51	32		16	3	21		2													За К	72	51	32		16	3	21		2		30	7																
3	Б1.О.01.12	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО К	72	54	32		16	6	18		2		ЗаО К	72	54	32		16	6	18		2		49	8																
4	Б1.О.07	Модуль теории систем управления	Эк За КП К	288	112	48	64				140	36	8												Эк За КП К	288	112	48	64				140	36	8		4567																
5	Б1.О.07.05	Локальные системы управления	Эк КП	144	64	32	32				44	36	4												Эк КП	144	64	32	32			44	36	4		24	7																
6	Б1.О.07.06	Имитационное моделирование систем	За К	144	48	16	32				96		4												За К	144	48	16	32			96		4		24	7																
7	Б1.О.08	Модуль технического обеспечения	Эк К	216	64	32	32				116	36	6												Эк К	216	64	32	32			116	36	6		34567																	
8	Б1.О.08.06	Автоматизированные информационно-управляющие системы	Эк К	216	64	32	32				116	36	6												Эк К	216	64	32	32			116	36	6		24	7																
9	Б1.В.02	Модуль искусственного интеллекта	Эк К	144	64	32	32				44	36	4		Эк К	144	64	32	32			35	45	4		Эк(2) К(2)	288	128	64	64			79	81	8		78																
10	Б1.В.02.01	Математические методы искусственного интеллекта	Эк К	144	64	32	32				44	36	4												Эк К	144	64	32	32			44	36	4		24	7																
11	Б1.В.02.02	Искусственные нейронные сети												Эк К	144	64	32	32				35	45	4		Эк К	144	64	32	32			35	45	4		24	8															
12	Б1.В.03	Модуль автоматизированных информационно-управляющих систем	За К	144	48	16	32				96		4		Эк К	108	32	16	16			31	45	3		Эк За К(2)	252	80	32	48			127	45	7		12345678																
13	Б1.В.03.07	Элементы мехатронных комплексов	За К	144	48	16	32				96		4												За К	144	48	16	32			96		4		24	7																
14	Б1.В.03.08	Мехатронные комплексы												Эк К	108	32	16	16				31	45	3		Эк К	108	32	16	16			31	45	3		24	8															
15	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	7																
16	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование мобильных устройств	За К	108	48	16	32				60		3												За К	108	48	16	32			60		3		24	7																
17	Б1.В.ДВ.03.01	Интеллектуальные системы управления												За К	108	32	16	16				76		3		За К	108	32	16	16			76		3		24	8															
18	Б1.В.ДВ.03.02	Параллельное программирование												За К	108	32	16	16				76		3		За К	108	32	16	16			76		3		24	8															
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, проектно-исследовательская работа	За	108	32			32		76		3													За	108	32			32		76		3		24	7																
21	Б2.В.01.02(п)	Производственная практика, проектная работа												За	108	16			16		92		3		За	108	16			16		92		3		24	8																
22	ФТД.02	Техники публичных выступлений и презентаций												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								9	6		324						324		9	6																		
	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													108							108		3										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(5) КП К(6)											Эк(2) За(4) ЗаО К(5)											Эк(5) За(9) ЗаО КП К(11)																											
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																					
													1			5/6																8			1/6																10		

		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%													