

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 29.06.2026 06:16:57  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

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 № 1 от 13.02.2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**09.03.01**

**09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА**

**Направленность (профиль): Искусственный интеллект и экспертные системы**

Кафедра: автоматизированных систем обработки информации и управления

Институт: политехнический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2023 \_\_\_\_\_

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 929 от 19.09.2017 \_\_\_\_\_

Срок получения образования: 4 г.

**СОГЛАСОВАНО**

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

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

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

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Бушмелева К.И./



План Учебный план бакалавриата 'b090301-ИИиЭС-26-4.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2023

				Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Реферат	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>										210	1496	888	1296	53	3237		
<b>Обязательная часть</b>										137	1032	392	1256	53	2068		
+	Б1.О.01	<b>Модуль общеобразовательных дисциплин</b>	<b>Б1.О</b>		<b>1</b>	<b>23355 668</b>				<b>26</b>	<b>304</b>		<b>288</b>	<b>34</b>	<b>310</b>	<b>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-10.1; УК-10.2</b>	
+	Б1.О.01.01	История России	Б1.О		1	2				5	96		48		36	УК-5.1	
+	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О			3				3	32		32	6	38	УК-5.2; УК-5.3	
+	Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			5				3	32		32	6	38	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5	
+	Б1.О.01.04	Русский язык и культура речи	Б1.О			3				3	32		32	3	41	УК-4.1	
+	Б1.О.01.05	Работа в команде	Б1.О			8				3	32		32	6	38	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1	
+	Б1.О.01.06	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О			5				3	16		32	4	56	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3	
+	Б1.О.01.07	Правоведение	Б1.О			6				3	32		48	3	25	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2	
+	Б1.О.01.08	Основы экономической культуры	Б1.О			6				3	32		32	6	38	УК-9.1; УК-9.2	
+	Б1.О.02	<b>Модуль иностранного языка</b>	<b>Б1.О</b>			<b>12356 7</b>	<b>48</b>			<b>16</b>			<b>216</b>	<b>19</b>	<b>341</b>	<b>УК-4.2; УК-4.3</b>	
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О		123	4				8			128	8	152	УК-4.2; УК-4.3	
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О		567	8				8			88	11	189	УК-4.2; УК-4.3	
+	Б1.О.03	<b>Модуль физической культуры и спорта</b>	<b>Б1.О</b>			<b>12234 56</b>				<b>2</b>	<b>16</b>		<b>352</b>		<b>32</b>	<b>УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3</b>	
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		2					2	16		48		8	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	
+	Б1.О.03.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>Б1.О</b>			<b>12345 6</b>							<b>304</b>		<b>24</b>		
+	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О			123456							304		24	УК-7.3	
-	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.О			123456							304		24	УК-7.3	
-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.О			123456							304		24	УК-7.3	
-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.О			123456							304		24	УК-7.3	
+	Б1.О.04	<b>Модуль общепрофессиональных дисциплин</b>	<b>Б1.О</b>			<b>11112 22223 33444 6</b>	<b>1223</b>	<b>1447</b>	<b>34</b>		<b>2347</b>	<b>93</b>	<b>712</b>	<b>392</b>	<b>400</b>	<b>1385</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-6.1; УК-6.2; 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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3</b>
+	Б1.О.04.01	Математический анализ	Б1.О	12						10	96		96		105	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.О.04.02	Физика	Б1.О	12						10	64	48	48		137	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.О.04.03	Информатика	Б1.О	1						4	32	32			53	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3	
+	Б1.О.04.04	Введение в профессиональную деятельность ИВТ	Б1.О		2					2	16		16		40	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
+	Б1.О.04.05	Основы проектной деятельности	Б1.О		2					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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	
+	Б1.О.04.06	Алгебра и геометрия	Б1.О			1				3	32		32		44	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.О.04.07	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	4	3				4	7	64	32	16		113	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	

План Учебный план бакалавриата 'b090301-ИИиЭС-26-4.rlx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов					-
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Реферат	Факт	Лек	Лаб	Пр	
+	Б1.О.04.08	Электротехника, электроника и схемотехника	Б1.О	4						4	32	16	16		53	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.09	Основы программирования	Б1.О	1						4	32	32			53	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
+	Б1.О.04.10	Операционные системы	Б1.О	2					2	4	32	32			53	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
+	Б1.О.04.11	Базы данных и базы знаний	Б1.О	34				4		7	48	48			102	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
+	Б1.О.04.12	ТФКП и дифференциальные уравнения	Б1.О	3						4	32		32		53	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.13	Теория вероятности и математическая статистика	Б1.О			4				3	32		16		60	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.14	Информационные технологии в ИВТ	Б1.О	3				3	3	5	32	48			73	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
+	Б1.О.04.15	Алгоритмические языки программирования	Б1.О	2						4	32	32			44	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
+	Б1.О.04.16	Дискретная математика, математическая логика и теория алгоритмов	Б1.О			4				5	32		32		116	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.17	Вычислительная математика	Б1.О			7			7	3	24	24			60	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.18	Методы оптимизации	Б1.О	6						4	32		32		53	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.19	История и методология ИВТ	Б1.О	2	1					7	32	48	32		113	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										<b>73</b>	<b>464</b>	<b>496</b>	<b>40</b>		<b>1169</b>	
+	Б1.В.01	<b>Модуль дисциплин профильной направленности</b>	<b>Б1.В</b>	<b>45567888</b>	<b>77</b>			<b>6</b>	<b>8</b>	<b>4678</b>	<b>40</b>	<b>256</b>	<b>272</b>	<b>24</b>	<b>609</b>	<b>ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3</b>
+	Б1.В.01.01	Системное программное обеспечение	Б1.В	4					4	4	32	32			53	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
+	Б1.В.01.02	Проектирование и эксплуатация ИЭС	Б1.В	8	7				8	7	9	48	48	24	159	ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-6.3; ПК-7.3; ПК-8.3; ПК-9.3; ПК-10.3; ПК-12.3; ПК-13.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
+	Б1.В.01.03	Моделирование систем	Б1.В	6				6		6	5	32	32		89	ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.3; ПК-7.3; ПК-12.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
+	Б1.В.01.04	Технологии программирования	Б1.В	5						4	32	32			44	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
+	Б1.В.01.05	Интеллектуальные системы	Б1.В	8	7					5	32	48			73	ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
+	Б1.В.01.06	Сети и телекоммуникации	Б1.В	7						5	32	32			71	ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1
+	Б1.В.01.07	Защита информации	Б1.В	8					8	3	16	16			40	ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3
+	Б1.В.01.08	Теория информации	Б1.В	5						5	32	32			80	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) 1</b>	<b>Б1.В</b>	<b>3</b>						<b>5</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>16</b>		<b>89</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	ЭВМ и периферийные устройства	Б1.В	3						5	32	16	16		89	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Аппаратное обеспечение компьютерных систем	Б1.В	3						5	32	16	16		89	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) 2</b>	<b>Б1.В</b>			<b>7</b>			<b>7</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>32</b>			<b>60</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальные методы обработки изображений	Б1.В			7			7	3	16	32			60	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии и методы распознавания образов	Б1.В			7			7	3	16	32			60	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

План Учебный план бакалавриата 'b090301-ИИиЭС-26-4.rlx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Элективные дисциплины (модули) 3</b>	<b>Б1.В</b>	<b>5</b>					<b>5</b>	<b>5</b>	<b>32</b>	<b>32</b>			<b>80</b>	
-	Б1.В.ДВ.03.01	Корпоративные информационные системы	Б1.В	5					5	5	32	32			80	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-12.2; ПК-12.3
+	Б1.В.ДВ.03.02	Современные промышленные СУБД	Б1.В	5					5	5	32	32			80	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-12.2; ПК-12.3
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Элективные дисциплины (модули) 4</b>	<b>Б1.В</b>	<b>7</b>					<b>7</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>49</b>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Формальные языки и грамматики, метаязыки	Б1.В	7					7	3	16	16			49	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инструменты, подходы и методы обработки структурированных и неструктурированных данных	Б1.В	7					7	3	16	16			49	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Элективные дисциплины (модули) 5</b>	<b>Б1.В</b>	<b>6</b>					<b>8</b>	<b>64</b>	<b>48</b>				<b>149</b>	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	Б1.В	6					8	64	48				149	ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
-	Б1.В.ДВ.05.02	Программирование на языках 4 GL	Б1.В	6					8	64	48				149	ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Элективные дисциплины (модули) 6</b>	<b>Б1.В</b>	<b>7</b>					<b>4</b>	<b>16</b>	<b>32</b>				<b>60</b>	
-	Б1.В.ДВ.06.01	Интерфейсы ИС	Б1.В	7					4	16	32				60	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.ДВ.06.02	Средства интеграции компонентов интеллектуальных систем	Б1.В	7					4	16	32				60	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Элективные дисциплины (модули) 7</b>	<b>Б1.В</b>	<b>6</b>					<b>5</b>	<b>32</b>	<b>48</b>				<b>73</b>	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы и технологии анализа данных временных рядов	Б1.В	6					5	32	48				73	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
-	Б1.В.ДВ.07.02	Современные технологии автоматизации	Б1.В	6					5	32	48				73	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
<b>Блок 2.Практика</b>										21			64		692	
<b>Обязательная часть</b>										6			64		152	
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>	<b>Б2.О</b>		<b>6</b>					<b>3</b>			<b>32</b>		<b>76</b>	<b>ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3</b>
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О		6					3			32		76	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>	<b>Б2.О</b>		<b>7</b>					<b>3</b>			<b>32</b>		<b>76</b>	<b>ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3</b>
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Б2.О		7					3			32		76	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										15					540	
+	Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>	<b>Б2.В</b>		<b>4</b>					<b>4</b>					<b>144</b>	<b>ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3</b>
+	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, эксплуатационная практика	Б2.В		4					4					144	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>	<b>Б2.В</b>		<b>68</b>					<b>11</b>					<b>396</b>	<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3</b>
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В		6					5					180	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3



№	Индекс	Наименование	Блок/часть	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	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль																
ИТОГО (с факультативами)					1160								31	20		1160									31	20 2/6		2320							62	40 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1160							31			1160										31			2320						62					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58.5										57.6												58.1												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54										54													54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				32.9										31.4													32.2											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				32.9										31.4													32.2											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				2.3										2.4													2.4											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					1160	632	264	128	240		420	108	31	ТО: 18 Э: 2		1160	584	232	96	256		414	162	31	ТО: 17 1/3 Э: 3		2320	1216	496	224	496		834	270	62	ТО: 35 1/3 Э: 5			
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О	За К	72	64	48		16		8		2		ЗаО К	108	80	48		32		28		3		За ЗаО К(2)	180	144	96		48		36		5		123568		
2	Б1.0.01.01	История России	Б1.О	За К	72	64	48		16		8		2		ЗаО К	108	80	48		32		28		3		За ЗаО К(2)	180	144	96		48		36		5	15	12		
3	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	За К	72	32			32		40		2		За К	72	32			32		40		2		За(2) К(2)	144	64		64		80		4		12345678			
4	Б1.0.02.01	Иностранный язык	Б1.О	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			
5	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О	За	80	72	8		64		8		1		За(2)	80	72	8		64		8		1		За(3)	160	144	16		128		16		2		123456		
6	Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		36	32	8		24		4		1		За	36	32	8		24		4		1		За	72	64	16		48		8		2	6	12		
7	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О	За	44	40			40		4				За	44	40			40		4				За(2)	88	80		80		8				6	123456		
8	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.О	За	44	40			40		4				За	44	40			40		4				За(2)	88	80		80		8				6	123456		
9	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.О	За	44	40			40		4				За	44	40			40		4				За(2)	88	80		80		8				6	123456		
10	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.О	За	44	40			40		4				За	44	40			40		4				За(2)	88	80		80		8				6	123456		
11	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О	Эк(4) За ЗаО К(6)	936	464	208	128	128		364	108	26		Эк(5) За(2) К(7) Реф	900	400	176	96	128		338	162	25			Эк(9) За(3) ЗаО К(13) Реф	1836	864	384	224	256		702	270	51		123467	
12	Б1.0.04.01	Математический анализ	Б1.О	Эк К	180	96	48		48		57	27	5		Эк К	180	96	48		48		48	36	5			Эк(2) К(2)	360	192	96		96		105	63	10	1	12	
13	Б1.0.04.02	Физика	Б1.О	Эк К	180	80	32	32	16		73	27	5		Эк К	180	80	32	16	32		64	36	5			Эк(2) К(2)	360	160	64	48	48		137	63	10	3	12	
14	Б1.0.04.03	Информатика	Б1.О	Эк К	144	64	32	32			53	27	4													Эк К	144	64	32	32		53	27	4		19	1		
15	Б1.0.04.04	Введение в профессиональную деятельность ИВТ	Б1.О												За К	72	32	16		16		40		2		За К	72	32	16		16		40		2	48	2		
16	Б1.0.04.05	Основы проектной деятельности	Б1.О												За К	108	48	16		32		60		3		За К	108	48	16		32		60		3	48	2		
17	Б1.0.04.06	Алгебра и геометрия	Б1.О	ЗаО К	108	64	32		32		44		3													ЗаО К	108	64	32		32		44		3	1	1		
18	Б1.0.04.09	Основы программирования	Б1.О	Эк К	144	64	32	32			53	27	4													Эк К	144	64	32	32		53	27	4		48	1		
19	Б1.0.04.10	Операционные системы	Б1.О												Эк К Реф	144	64	32	32			53	27	4			Эк К Реф	144	64	32	32		53	27	4		48	2	
20	Б1.0.04.15	Алгоритмические языки программирования	Б1.О												Эк К	144	64	32	32			44	36	4			Эк К	144	64	32	32		44	36	4		48	2	
21	Б1.0.04.19	История и методология ИВТ	Б1.О	За К	180	96	32	32	32		84		5		Эк К	72	16		16			29	27	2			Эк За К(2)	252	112	32	48	32		113	27	7		48	12
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																			
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(4) За(4) ЗаО К(8)											Эк(5) За(5) ЗаО К(9) Реф											Эк(9) За(9) ЗаО(2) К(17) Реф												
<b>КАНИКУЛЫ</b>															1											8 5/6											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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				193		244	62	31	31	60	28	32	62	28	34	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				189		240	62	31	31	58	28	30	60	26	34	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	65%	35%	45.2%	160		210	62	31	31	54	28	26	52	26	26	42	26	16	
B1.O	Обязательная часть						137	62	31	31	45	23	22	20	8	12	10	5	5	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						73				9	5	4	32	18	14	32	21	11	
B2	Практика	29%	71%	0%	20		21				4		4	8		8	9	3	6	
B2.O	Обязательная часть						6							3		3	3	3		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15				4		4	5		5	6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	4	4				2		2	2	2					
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4	4				2		2	2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56	-	58.5	57.6	-	56.4	55.9	-	55	57	-	54	51.1	
		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.					26.7	-	32.9	31.4	-	26.9	23.4	-	23.4	27	-	23.8	22.7	
		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					3733	-	632	584	-	525	468	-	453	484	-	379	208	
		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	-	48		-			
		Итого по всем блокам					3877	-	632	584	-	525	500	-	501	516	-	411	208	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5		8	4	4	7	3	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5		5	3	2	6	2	4	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1		5	2	3	4	2	2	4	2	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										2	1	1	1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																1		1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						17	8	9		13	7	6	13	7	6	12	8	4
		РЕФЕРАТ (Реф)						1		1		3	1	2	2	1	1	5	4	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных											44.32%							
		в интерактивной форме											0.4%							
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)											59.6%								
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)											47.33%								