

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 01.06.2026 14:40:49
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.

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

СОГЛАСОВАНО

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.	КП	КР	Реферат	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции		
Блок 1. Дисциплины (модули)										210	1496	888	1296	53	3237			
Обязательная часть										137	1032	392	1256	53	2068			
+	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О		1	23355 668				26	304		288	34	310	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		
+	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	Модуль иностранного языка	Б1.О			12356 7	48			16			216	19	341	УК-4.2; УК-4.3		
+	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	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О			12234 56				2	16		352		32	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3		
+	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	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О			12345 6							304		24			
+	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	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О			11112 22223 33444 6	1223	1447	34		2347	93	712	392	400	1385	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	
+	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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										73	464	496	40		1169	
+	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	45567888	77			6	8	4678	40	256	272	24	609	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
+	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	Элективные дисциплины (модули) 1	Б1.В	3						5	32	16	16		89	
+	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	Элективные дисциплины (модули) 2	Б1.В			7				7	3	16	32		60	
+	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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов					Компетенции	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР		СР
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3	Б1.В	5						5	5	32	32			80	
-	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	Элективные дисциплины (модули) 4	Б1.В	7						7	3	16	16			49	
+	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	Элективные дисциплины (модули) 5	Б1.В	6						8	64	48				149	
+	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	Элективные дисциплины (модули) 6	Б1.В	7						4	16	32				60	
-	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	Элективные дисциплины (модули) 7	Б1.В	6						5	32	48				73	
+	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
Блок 2.Практика										21					64	692	
Обязательная часть										6					64	152	
+	Б2.О.01	Учебная практика	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.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	Производственная практика	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
+	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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										15						540	
+	Б2.В.01	Учебная практика	Б2.В		4					4						144	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	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	Производственная практика	Б2.В		68					11						396	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
+	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																											
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1160								31	20																					40 2/6						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58.5																																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54																																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				32.9																																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				32.9																																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				2.3																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					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
ПРАКТИКИ				(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(4) ЗаО К(8)											Эк(5) За(5) ЗаО К(9) Реф											Эк(9) За(9) ЗаО(2) К(17) Реф														
КАНИКУЛЫ															1											8 5/6											9 5/6				

