

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 02.06.2026 06:21:55  
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

09.03.02

09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ  
Направленность (профиль): Безопасность информационных систем и технологий

Кафедра: информатики и вычислительной техники

Институт: политехнический

Квалификация: Бакалавр

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

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 926 от 19.09.2017 \_\_\_\_\_

Срок получения образования: 4 г.

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

**СОГЛАСОВАНО**

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

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

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Лысенкова С.А./



План Учебный план бакалавриата 'b090302-БезопИнфСист-26-4.rlx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							210	1568	848	1144	45	3320		
<b>Обязательная часть</b>							128	912	384	1112	45	1961		
+	Б1.О.01	<b>Модуль общеобразовательных дисциплин</b>		1	22233 567			26	304		288	22	322	<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		1	2			5	96		48		36	УК-5.1
+	Б1.О.01.02	Философия			2			3	32		32		44	УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности			2			3	32		32		44	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
+	Б1.О.01.04	Русский язык и культура речи			3			3	32		32	3	41	УК-4.1
+	Б1.О.01.05	Работа в команде			3			3	32		32	6	38	УК-3.1; УК-3.2; УК-6 .1
+	Б1.О.01.06	Основы предпринимательской деятельности			6			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			7			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			5			3	32		32	6	38	УК-9.1; УК-9.2
+	Б1.О.02	<b>Модуль иностранного языка</b>		12356 7	48			16			216	19	341	<b>УК-4.2; УК-4.3</b>
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык		123	4			8			128	8	152	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		567	8			8			88	11	189	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.03	<b>Модуль физической культуры и спорта</b>		12234 56				2	16		352		32	<b>УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3</b>
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		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>		12345 6							304		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	<b>Модуль общепрофессиональных дисциплин</b>	11122 22333 44555 8	12334 446				84	592	384	256	4	1266	<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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3</b>
+	Б1.О.04.01	Алгебра и геометрия		1				3	32		16		60	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.02	Математический анализ	12					10	96		64		128	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.03	Физика	2					4	16	16	16		51	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.04	Основы программирования	1					3	32	16			33	ОПК-6.1; ОПК-6.2
+	Б1.О.04.05	Информатика	1					4	32	32			53	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
+	Б1.О.04.06	Алгоритмы и языки программирования	2					4	32	32			35	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3

План Учебный план бакалавриата 'b090302-БезопИнфСист-26-4.rlx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

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
+	Б1.О.04.07	Введение в профессиональную деятельность IT-специалиста		2				2	16		16		40	УК-6 .1; УК-6 .2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	
+	Б1.О.04.08	Вероятность и статистика	2					3	32		16		33	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.О.04.09	Технология программирования	3					4	16	32			69	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	
+	Б1.О.04.10	Архитектура информационных систем	5					3	32	16			33	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3	
+	Б1.О.04.11	Вычислительная математика		3				3	16		32		60	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.О.04.12	Дискретная математика	3					3	16		32		33	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.О.04.13	Разработка WEB-приложений		4				3	16	32			60	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.О.04.14	Мультимедиа технологии		3				3	32	32			44	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3	
+	Б1.О.04.15	Информационные технологии	3					3	16	32			33	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	
+	Б1.О.04.16	Статистические методы и модели управления		4				4	16	32			96	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.О.04.17	Дифференциальные уравнения	4					4	16		32		60	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.О.04.18	Математические методы в экономике	4					4	16	32			60	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3	
+	Б1.О.04.19	Основы проектной деятельности		4				3	16		32	4	56	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	
+	Б1.О.04.20	Основы теории управления	5					4	32	16			69	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	
+	Б1.О.04.21	Теория информационных процессов и систем	5					4	32	16			69	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3	
+	Б1.О.04.22	Моделирование систем		6				3	16	32			60	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3	
+	Б1.О.04.23	Нейронные сети	8					3	16	16			31	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								82	656	464	32		1359		
+	Б1.В.01	<b>Модуль дисциплин профильной направленности</b>	<b>11345 66667 778</b>	<b>15556 6778</b>				<b>378</b>	<b>6</b>	<b>73</b>	<b>608</b>	<b>432</b>	<b>16</b>	<b>1158</b>	<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; 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; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3</b>
+	Б1.В.01.01	Основы информационной безопасности	1					4	32	16			69	ПК-4.3	
+	Б1.В.01.02	Основы WEB-программирования		1				3	32	32			44	ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3	
+	Б1.В.01.03	Базы данных	1					3	32	16			33	ПК-4.1	
+	Б1.В.01.04	Управление данными	4					4	32	32			53	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
+	Б1.В.01.05	Основы WEB - инжиниринга	3			3		3	32	16			33	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; 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-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3	
+	Б1.В.01.06	Сети ЭВМ	5					3	32	16			33	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	
+	Б1.В.01.07	Основы параллельных вычислений		6				3	32	16			60	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	

## План Учебный план бакалавриата 'b090302-БезопИнфСист-26-4.rlx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					-	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	Лек	Лаб	Пр		КСР
+	Б1.В.01.08	Интеллектуальные системы и технологии	6				6	3	32	16			33	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1
+	Б1.В.01.09	Операционные системы	6					3	32	16			33	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
+	Б1.В.01.10	Компьютерная графика		5				3	32	32			44	ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3
+	Б1.В.01.11	Криптографические методы защиты информации		5				3	32	32			44	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3
+	Б1.В.01.12	Объектно-ориентированное программирование	6					3	32	16			33	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
+	Б1.В.01.13	Анализ данных		5				3	16	16			76	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.01.14	Управление информационной безопасностью		6				3	32	16			60	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3
+	Б1.В.01.15	Методы и средства проектирования информационных систем	8	7		8		7	48	48			111	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
+	Б1.В.01.16	Инструментальные средства информационных систем	7			7		4	32	32			44	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
+	Б1.В.01.17	Информационная безопасность и защита информации	7					5	16	16			103	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
+	Б1.В.01.18	Корпоративные информационные системы	7					4	16	16			85	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
+	Б1.В.01.19	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	6					4	32	16			51	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3
+	Б1.В.01.20	Организационно-правовое обеспечение информационных систем		8				2	16		16		40	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3
+	Б1.В.01.21	Управление IT-проектами		7				3	16	16			76	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>8</b>				<b>3</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>76</b>	
-	Б1.В.ДВ.01.01	Мобильные операционные системы		8				3	16	16			76	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
+	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка мобильных приложений		8				3	16	16			76	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>7</b>				<b>2</b>	<b>16</b>		<b>16</b>		<b>40</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность информационных систем		7				2	16		16		40	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка и эксплуатация защищенных информационных систем		7				2	16		16		40	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>85</b>	
-	Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная криптография	4					4	16	16			85	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3
+	Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность баз данных	4					4	16	16			85	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3
<b>Блок 2.Практика</b>								<b>21</b>			<b>48</b>		<b>708</b>	
<b>Обязательная часть</b>								<b>11</b>			<b>48</b>		<b>348</b>	

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
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>		<b>56</b>				<b>4</b>			<b>32</b>		<b>112</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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3</b>
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		56				4			32		112	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>		<b>67</b>				<b>7</b>			<b>16</b>		<b>236</b>	<b>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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3</b>
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика		6				5					180	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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
+	Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа		7				2			16		56	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								<b>10</b>					<b>360</b>	
+	Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>		<b>4</b>				<b>4</b>					<b>144</b>	<b>ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3</b>
+	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика		4				4					144	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>		<b>8</b>				<b>6</b>					<b>216</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; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3</b>
+	Б2.В.02.01(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика		8				6					216	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; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								<b>9</b>					<b>324</b>	
+	Б3.01	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						<b>9</b>					<b>324</b>	<b>УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18</b>
+	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3					108	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18

План Учебный план бакалавриата 'b090302-БезопИнфСист-26-4.rlx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

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	
+	БЗ.01.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6					216	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>								4	32	16	16		80	
+	ФТД.01	Большие данные		7				2	16		16		40	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	ФТД.02	Тестирование и сопровождение программного обеспечения		8				2	16	16			40	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-5.3

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Семестр 2										з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Академических часов												Академических часов												Академических часов																
				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	Всего	Неделя											
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1124</b>											<b>30</b>	20	<b>1124</b>											<b>30</b>	20 2/6	<b>2248</b>											<b>60</b>	40 2/6		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<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>56.6</b>													<b>55.5</b>													<b>56.1</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>30.2</b>													<b>31.4</b>													<b>30.8</b>														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>30.2</b>													<b>31.4</b>													<b>30.8</b>														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2.3</b>													<b>2.4</b>													<b>2.4</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1124</b>	<b>568</b>	<b>296</b>	<b>112</b>	<b>160</b>			<b>421</b>	<b>135</b>	<b>30</b>	ТО: 17 1/2 Э: 2 1/2	<b>1124</b>	<b>584</b>	<b>264</b>	<b>48</b>	<b>272</b>			<b>378</b>	<b>162</b>	<b>30</b>	ТО: 17 1/3 Э: 3	<b>2248</b>	<b>1152</b>	<b>560</b>	<b>160</b>	<b>432</b>		<b>799</b>	<b>297</b>	<b>60</b>	ТО: 34 5/6 Э: 5 1/2									
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За К	<b>72</b>	64	48		16			8		2	ЗаО(3) К(3)	<b>324</b>	208	112		96			116		9	За ЗаО(3) К(4)	<b>396</b>	272	160		112		124		11			123567							
2	Б1.0.01.01	История России	За К	<b>72</b>	64	48		16			8		2	ЗаО К	<b>108</b>	80	48		32			28		3	За ЗаО К(2)	<b>180</b>	144	96		48		36		5			15 12							
3	Б1.0.01.02	Философия												ЗаО К	<b>108</b>	64	32		32			44		3	ЗаО К	<b>108</b>	64	32		32		44		3			2 2							
4	Б1.0.01.03	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО К	<b>108</b>	64	32		32			44		3	ЗаО К	<b>108</b>	64	32		32		44		3			49 2							
5	Б1.0.02	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							
6	Б1.0.02.01	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							
7	Б1.0.03	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							
8	Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт		<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							
9	Б1.0.03.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							
10	Б1.0.03.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							
11	Б1.0.03.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							
12	Б1.0.03.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							
13	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) За К(4)	<b>540</b>	240	144	48	48			219	81	15	Эк(4) За К(5)	<b>648</b>	272	144	48	80			214	162	18	Эк(7) За(2) К(9)	<b>1188</b>	512	288	96	128		433	243	33			1234568							
14	Б1.0.04.01	Алгебра и геометрия	За К	<b>108</b>	48	32		16			60		3												За К	<b>108</b>	48	32		16		60		3			1 1							
15	Б1.0.04.02	Математический анализ	Эк К	<b>180</b>	80	48		32			73	27	5	Эк К	<b>180</b>	80	48		32			55	45	5	Эк(2) К(2)	<b>360</b>	160	96		64		128	72	10			1 12							
16	Б1.0.04.03	Физика												Эк К	<b>144</b>	48	16	16	16			51	45	4	Эк К	<b>144</b>	48	16	16	16		51	45	4			3 2							
17	Б1.0.04.04	Основы программирования	Эк К	<b>108</b>	48	32	16				33	27	3												Эк К	<b>108</b>	48	32	16		33	27	3			19 1								
18	Б1.0.04.05	Информатика	Эк К	<b>144</b>	64	32	32				53	27	4												Эк К	<b>144</b>	64	32	32		53	27	4			19 1								
19	Б1.0.04.06	Алгоритмы и языки программирования												Эк К	<b>144</b>	64	32	32				35	45	4	Эк К	<b>144</b>	64	32	32		35	45	4			19 2								
20	Б1.0.04.07	Введение в профессиональную деятельность IT-специалиста												За К	<b>72</b>	32	16		16			40		2	За К	<b>72</b>	32	16		16		40		2			19 2							
21	Б1.0.04.08	Вероятность и статистика												Эк К	<b>108</b>	48	32		16			33	27	3	Эк К	<b>108</b>	48	32		16		33	27	3			1 2							
22	Б1.8.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк(2) За К(3)	<b>360</b>	160	96	64				146	54	10												Эк(2) За К(3)	<b>360</b>	160	96	64		146	54	10			1345678								
23	Б1.8.01.01	Основы информационной безопасности	Эк К	<b>144</b>	48	32	16				69	27	4												Эк К	<b>144</b>	48	32	16		69	27	4			19 1								
24	Б1.8.01.02	Основы WEB-программирования	За К	<b>108</b>	64	32	32				44		3												За К	<b>108</b>	64	32	32		44		3			19 1								
25	Б1.8.01.03	Базы данных	Эк К	<b>108</b>	48	32	16				33	27	3												Эк К	<b>108</b>	48	32	16		33	27	3			19 1								
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																								
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(5) За(5) К(9)										Эк(4) За(4) ЗаО(3) К(9)										Эк(9) За(9) ЗаО(3) К(18)																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1											8 5/6											9 5/6								



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Семестр 6										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр						
				Академических часов											з.е.	Академических часов										з.е.	Академических часов											з.е.					
				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	Всего	Неделя										
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1132</b>									<b>30</b>	19 2/6	<b>1276</b>											<b>34</b>	23	<b>2408</b>										<b>64</b>	42 2/6				
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1132</b>									<b>30</b>		<b>1276</b>											<b>34</b>		<b>2408</b>									<b>64</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>59.1</b>											<b>56</b>												<b>57.6</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>24.5</b>											<b>24.5</b>												<b>24.5</b>																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>26.9</b>											<b>24.9</b>												<b>25.9</b>																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2.8</b>											<b>2.8</b>												<b>2.8</b>																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1132</b>	<b>513</b>	<b>240</b>	<b>144</b>	<b>120</b>	<b>9</b>	<b>511</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2		<b>1096</b>	<b>479</b>	<b>224</b>	<b>128</b>	<b>120</b>	<b>7</b>	<b>491</b>	<b>126</b>	<b>29</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		<b>2228</b>	<b>992</b>	<b>464</b>	<b>272</b>	<b>240</b>	<b>16</b>	<b>1002</b>	<b>234</b>	<b>59</b>	ТО: 34 2/3 Э: 4 1/3								
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО К	<b>108</b>	70	32		32	6	38		3		ЗаО К	<b>108</b>	52	16		32	4	56		3		ЗаО(2) К(2)	<b>216</b>	122	48		64	10	94		6		123567							
2	Б1.0.01.06	Основы предпринимательской деятельности												ЗаО К	<b>108</b>	52	16		32	4	56		3		ЗаО К	<b>108</b>	52	16		32	4	56		3	17	6							
3	Б1.0.01.08	Основы экономической культуры	ЗаО К	<b>108</b>	70	32		32	6	38		3													ЗаО К	<b>108</b>	70	32		32	6	38		3	23	5							
4	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	<b>72</b>	27			24	3	45		2		За К	<b>72</b>	27			24	3	45		2		За(2) К(2)	<b>144</b>	54			48	6	90		4		12345678							
5	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	<b>72</b>	27			24	3	45		2		За К	<b>72</b>	27			24	3	45		2		За(2) К(2)	<b>144</b>	54			48	6	90		4	37	5678							
6	Б1.0.03	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	Б1.0.03.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	Б1.0.03.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	Б1.0.03.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	Б1.0.03.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	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) К(3)	<b>396</b>	144	96	48			171	81	11		За К	<b>108</b>	48	16	32			60		3		Эк(3) За К(4)	<b>504</b>	192	112	80			231	81	14			1234568						
12	Б1.0.04.10	Архитектура информационных систем	Эк К	<b>108</b>	48	32	16			33	27	3													Эк К	<b>108</b>	48	32	16			33	27	3	19	5							
13	Б1.0.04.20	Основы теории управления	Эк К	<b>144</b>	48	32	16			69	27	4													Эк К	<b>144</b>	48	32	16			69	27	4	19	5							
14	Б1.0.04.21	Теория информационных процессов и систем	Эк К	<b>144</b>	48	32	16			69	27	4													Эк К	<b>144</b>	48	32	16			69	27	4	19	5							
15	Б1.0.04.22	Моделирование систем								69	27	4		За К	<b>108</b>	48	16	32			60		3		За К	<b>108</b>	48	16	32			60		3	19	6							
16	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк За(3) К(4)	<b>432</b>	208	112	96			197	27	12		Эк(4) За(2) КР К(5)	<b>684</b>	288	192	96			270	126	19		Эк(5) За(5) КР К(9)	<b>1116</b>	496	304	192			467	153	31			1345678						
17	Б1.В.01.06	Сети ЭВМ	Эк К	<b>108</b>	48	32	16			33	27	3												Эк К	<b>108</b>	48	32	16			33	27	3	19	5								
18	Б1.В.01.07	Основы параллельных вычислений												За К	<b>108</b>	48	32	16			60		3		За К	<b>108</b>	48	32	16			60		3	19	6							
19	Б1.В.01.08	Интеллектуальные системы и технологии												Эк КР	<b>108</b>	48	32	16			33	27	3		Эк КР	<b>108</b>	48	32	16			33	27	3	19	6							
20	Б1.В.01.09	Операционные системы												Эк К	<b>108</b>	48	32	16			33	27	3		Эк К	<b>108</b>	48	32	16			33	27	3	19	6							
21	Б1.В.01.10	Компьютерная графика	За К	<b>108</b>	64	32	32			44		3												За К	<b>108</b>	64	32	32			44		3	19	5								
22	Б1.В.01.11	Криптографические методы защиты информации	За К	<b>108</b>	64	32	32			44		3												За К	<b>108</b>	64	32	32			44		3	19	5								
23	Б1.В.01.12	Объектно-ориентированное программирование												Эк К	<b>108</b>	48	32	16			33	27	3		Эк К	<b>108</b>	48	32	16			33	27	3	19	6							
24	Б1.В.01.13	Анализ данных	За К	<b>108</b>	32	16	16			76		3												За К	<b>108</b>	32	16	16			76		3	19	5								
25	Б1.В.01.14	Управление информационной безопасностью												За К	<b>108</b>	48	32	16			60		3		За К	<b>108</b>	48	32	16			60		3	19	6							
26	Б1.В.01.19	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности												Эк К	<b>144</b>	48	32	16			51	45	4		Эк К	<b>144</b>	48	32	16			51	45	4	19	6							
27	Б2.0.01	<b>Учебная практика</b>	За	<b>72</b>	16			16		56		2		За	<b>72</b>	16			16		56		2		За(2)	<b>144</b>	32			32		112		4			56						
28	Б2.0.01.01(У)	<b>Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</b>	За	<b>72</b>	16			16		56		2		За	<b>72</b>	16			16		56		2		За(2)	<b>144</b>	32			32		112		4	19	56							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												180						180		5	3 1/3		180					180		5	3 1/3									
	Б2.0.02.01(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика												За	180						180		5	3 1/3	За	180					180		5	3 1/3	19	6							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																							
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(6) ЗаО К(9)										Эк(4) За(7) ЗаО КР К(8)										Эк(8) За(13) ЗаО(2) КР К(17)																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1 2/6										6 2/6										7 4/6									



		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	59	27	32	64	30	34	61	30	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	59	27	32	64	30	34	57	28	29	
B1	Дисциплины (модули)	61%	39%	10.9%	160	210	60	30	30	55	27	28	55	28	27	40	26	14	
B1.O	Обязательная часть					128	50	20	30	44	24	20	24	16	8	10	5	5	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					82	10	10		11	3	8	31	12	19	30	21	9	
B2	Практика	52%	48%	0%	20	21				4		4	9	2	7	8	2	6	
B2.O	Обязательная часть					11							9	2	7	2	2		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10				4		4				6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4										4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.9	-	56.6	55.5	-	54.3	54.9	-	59.1	56	-	56.1	53.1	
		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.				25.7	-	30.2	31.4	-	27.8	21.7	-	26.9	24.9	-	22.1	16	
		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				3605	-	568	584	-	541	440	-	497	463	-	366	146	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				304	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-			
		Блок Б2				48	-			-			-	16	16	-	16		
		Блок Б3					-			-			-			-			
		Блок ФТД				64	-			-			-			-	32	32	
Итого по всем блокам				3717	-	568	584	-	541	440	-	513	479	-	414	178			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	5	4		8	4	4	8	4	4	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4		9	4	5	13	6	7	8	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3		3	2	1	2	1	1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1					2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1			
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					18	9	9		16	8	8		17	9	8	11	7	4	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				48.16%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					57.9%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.7%													