Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 02.11.2026 13:53:09
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 № 8 от 21.10.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

11.03.02 ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ
Направленность (профиль): Корпоративные инфокоммуникационные системы и сети

Кафедра: радиоэлектроники и электроэнергетики
Институт: политехнический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ Панина Т.А./*

Директор института _____ */ Мурашко Ю.А./*

Зав. кафедрой _____ */ Рыжаков В.В./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=	= = 	 Э. Э.	Э. Э. 	 	 	 * 	 	 	 	 	 Э. Э.	 Э. 	Э. Э. Э. Э. Э. 	 * *	* * * * * 	 	 	 	 	 	 	*	 	* 	 	 	 	 	 	 	 *	 	 Э. Э.	 	 Э.	Э. Э. Э. 	 *	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	
II										 * Э. Э. 	Э.	Э.	Э. Э. 	У	У			К К К * * *	* * * * К К				* 		* Э. Э. Э.	 	Э.	Э.	 	Э.	 	 	* 	 *	 	 	 	 *	 	 	 	 	 	 	 	 	 	
III										 * 	Э	Э.	Э.	Э.				К К К * * 	* * * * К К				* 	Э	*. Э. Э. Э. Э. Э.	Э. Э. Э. Э. Э. Э.	Э.								* 	 *						 	 У У У У	У	У	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К
IV		У У 	 Э. Э. Э. Э. Э.	Э. Э. Э. Э. 	Э.	Э.	Э. Э. Э. Э. 	У 	У 	У * 	У 	У 	У 	У 	У 	У 	У 	К К К * К К	* * * * К К	У 	У 	У 	У 	У 	Э. Э. Э. Э. Э. Э.	*. Э. Э. Э. Э. Э.	Э.	*. Э. Э. Э. 	У 	У 	У 	У 	У 	У 	У * 	У 	У 	У 	У 	П П П П * П	П	П	П П П К К К	К	К	К	К	К	К	К	К
V		П П П П 	 	 	 	Э.	Э.	Э.	Э. Э. Э. 	П * 	П 	П 	П 	П 	П 	П 	П 	К К К * К К	* * * * К К	П 	П 	П 	П 	П 	П 	* 	П	* 	Э.	Э.	Э.	Э. Э. Э. 	П	Пд	Пд Пд Пд Пд * Пд	Пд Пд Пд Пд Пд *	Пд	Пд Пд Д	Д	Д	Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август			

План Учебный план бакалавриата 'bz110302-КорпИнфСист-26-5.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	340	178	408	6466	
Обязательная часть									126	212	106	262	4040	
+	Б1.О.01	**Модуль общеобразовательных дисциплин**	**Б1.О**		**2**	**13444 55**			**23**	**78**		**62**	**656**	**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-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	Работа в команде	Б1.О			1			3	4		4	96	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
+	Б1.О.01.02	История России	Б1.О		2	3			5	48		32	92	УК-5.1
+	Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи	Б1.О			4			3	6		6	92	УК-4.1; УК-4.2
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			5			3	6		6	92	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
+	Б1.О.01.05	Правоведение	Б1.О			4			3	4		4	96	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.01.06	Философия	Б1.О			4			3	6		6	92	УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.01.07	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О			5			3	4		4	96	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2
+	Б1.О.02	**Модуль иностранного языка**	**Б1.О**		**11244 5**	**25**			**16**			**60**	**484**	**УК-4.2; УК-4.3**
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О		112	2			8			28	244	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О		445	5			8			32	240	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.03	**Модуль физической культуры и спорта**	**Б1.О**		**1**				**2**	**8**			**60**	**УК-7.1; УК-7.2**
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	8			60	УК-7.1; УК-7.2
+	Б1.О.04	**Модуль общепрофессиональных дисциплин**	**Б1.О**	**11111 22222 23333 5**	**11222 2**	**3**			**85**	**126**	**106**	**130**	**2526**	**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; УК-9.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-2.8; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-2.18; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.12; ПК-4.14; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3**
+	Б1.О.04.01	Электромонтажный практикум	Б1.О		1				3		12		92	ПК-1.1; ПК-2.18; ПК-3.2
+	Б1.О.04.02	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О		1				2	6		6	56	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.14; ПК-5.1; ПК-5.4
+	Б1.О.04.03	Информатика	Б1.О	1					4	6	6		123	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ПК-7.1
+	Б1.О.04.04	Высшая математика	Б1.О	11					10	18		18	306	ОПК-1.1
+	Б1.О.04.05	Физика	Б1.О	112					13	18	12	18	393	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-2.8; ПК-3.2; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12
+	Б1.О.04.06	Инженерная математика	Б1.О	2					4	12		12	111	ОПК-1.2; ОПК-4.2; ПК-2.13; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-7.3
+	Б1.О.04.07	Основы программирования	Б1.О		2				3		8		96	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-7.2

План Учебный план бакалавриата 'bz110302-КорпИнфСист-26-5.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Компетенции
+	Б1.О.04.08	Введение в инжиниринг	Б1.О		2				2			8	60	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.12; ПК-2.14; ПК-4.14; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б1.О.04.09	Метрология	Б1.О	22					8	12	10	12	236	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-2.8; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-3.2; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12
+	Б1.О.04.10	Материаловедение	Б1.О	2					4	8	6	8	113	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-2.8; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-3.2; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12
+	Б1.О.04.11	Теоретические основы электротехники	Б1.О	23					8	16	12	16	226	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-2.8; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-3.2; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12
+	Б1.О.04.12	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	3	2				7	12	18		209	ОПК-1.5; ОПК-4.1; ОПК-4.4; ПК-2.14; ПК-4.14; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б1.О.04.13	Основы проектной деятельности	Б1.О		2				3	2		6	96	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-4.1; ОПК-4.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9
+	Б1.О.04.14	Электромагнитные поля и волны	Б1.О			3			2	6	6	6	50	ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.4; ПК-1.1; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.11
+	Б1.О.04.15	Компьютерное моделирование электрических цепей и устройств	Б1.О	3					5		10	6	155	ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.4; ПК-3.2; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-7.3
+	Б1.О.04.16	Электроника	Б1.О	3					4	8	6	8	113	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-2.8; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ПК-1.1; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-3.2; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12
+	Б1.О.04.17	Технико-экономическое обоснование инженерных проектов	Б1.О	5					3	2		6	91	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-9.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ПК-4.12; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**Б1.О**		**2**							**10**	**314**	
-	Б1.О.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О		2							10	314	УК-7.3
+	Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.О		2							10	314	УК-7.3
-	Б1.О.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.О		2							10	314	УК-7.3
-	Б1.О.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.О		2							10	314	УК-7.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									81	128	72	146	2426	
+	Б1.В.01	**Модуль дисциплин профильной направленности**	**Б1.В**	**3334444555 55**	**35**	**445**	**444**	**5**	**70**	**112**	**66**	**124**	**2090**	**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13**
+	Б1.В.01.01	Сигналы и сообщения электросвязи	Б1.В	34	3				12	22	10	22	356	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.13; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12

План Учебный план бакалавриата 'bz110302-КорпИнфСист-26-5.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Компетенции
+	Б1.В.01.02	Аналоговая схемотехника	Б1.В	3					5	2	8	12	149	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б1.В.01.03	Цифровая схемотехника	Б1.В	3					5	8	6	8	149	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б1.В.01.04	Антенно-фидерные устройства	Б1.В	4					5	6	4	6	155	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б1.В.01.05	Аналоговые и цифровые системы передачи	Б1.В			4	4		4	6	4	6	124	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.13; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б1.В.01.06	Микропроцессорные устройства электросвязи	Б1.В			4	4		3	6	4	6	88	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б1.В.01.07	Радиоприемные устройства	Б1.В	4					5	6	4	6	155	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б1.В.01.08	Радиопередающие устройства	Б1.В	4			4		5	6	4	6	155	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б1.В.01.09	Технологии сетей радиодоступа	Б1.В	5					4	6	4	6	119	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.13; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б1.В.01.10	Сети связи и системы коммутации	Б1.В	5				5	4	6	6	8	115	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.5; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б1.В.01.11	Основы теории телетрафика	Б1.В		5				3	8		8	88	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.5; ПК-2.3; ПК-2.8; ПК-2.13; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.11
+	Б1.В.01.12	Наземные и космические системы радиосвязи	Б1.В	5		5			8	14	12	14	235	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б1.В.01.13	Информационная безопасность систем связи и телекоммуникаций	Б1.В	5					3	8		8	83	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.7; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.11
+	Б1.В.01.14	Планирование и управление сетями и системами связи	Б1.В	5					4	8		8	119	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.7; ПК-2.13; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.В**		**1**				**3**		**6**	**6**	**92**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системное администрирование	Б1.В		1				3		6	6	92	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.13; ПК-4.14; ПК-5.4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Сетевое администрирование	Б1.В		1				3		6	6	92	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.13; ПК-4.14; ПК-5.4
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**Б1.В**		**4**				**3**	**6**		**6**	**92**	

План Учебный план бакалавриата 'bz110302-КорпИнфСист-26-5.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Компетенции
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электропитание устройств телекоммуникаций	Б1.В		4				3	6		6	92	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.7; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электропитание систем телекоммуникаций	Б1.В		4				3	6		6	92	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.7; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**Б1.В**		**5**				**3**	**6**		**6**	**92**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая обработка сигналов	Б1.В		5				3	6		6	92	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-3.2; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
-	Б1.В.ДВ.03.02	Встраиваемые системы обработки данных	Б1.В		5				3	6		6	92	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-3.2; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**Б1.В**		**5**				**2**	**4**		**4**	**60**	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Управление радиочастотным спектром и электромагнитная совместимость	Б1.В		5				2	4		4	60	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.13; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.10; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.11
-	Б1.В.ДВ.04.02	Регулирование отрасли связи	Б1.В		5				2	4		4	60	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.13; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.10; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.11
Блок 2.Практика									24			48	808	
Обязательная часть									9			24	296	
+	Б2.О.01	**Производственная практика**	**Б2.О**		**55**				**9**			**24**	**296**	**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.7; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-3.2; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13**
+	Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Б2.О		5				3			24	80	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.7; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-3.2; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б2.О.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	Б2.О		5				6				216	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.7; ПК-2.11; ПК-2.13; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15			24	512	
+	Б2.В.01	**Учебная практика**	**Б2.В**		**234**				**10**			**24**	**332**	**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.13; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.12; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13**
+	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	Б2.В		2				3				108	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.13; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б2.В.01.02(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	Б2.В		3				4				144	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.13; ПК-3.2; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13

План Учебный план бакалавриата 'bz110302-КорпИнфСист-26-5.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Компетенции
+	Б2.В.01.03(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	Б2.В		4				3			24	80	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.13; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.12; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б2.В.02	**Производственная практика**	**Б2.В**		**4**				**5**				**180**	**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; ПК-1.1; ПК-1.5; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.13; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.14; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9**
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В		4				5				180	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; ПК-1.1; ПК-1.5; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.13; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.14; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9				324	
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9				324	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-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-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-2.8; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-2.18; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
ФТД.Факультативы									10	6	48	2	292	
+	ФТД.01	Оптические системы связи	ФТД		5				2	6	4	2	56	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.13; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	ФТД.02	Беспроводные сети доступа	ФТД		5				2		12		56	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.13; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.14; ПК-5.4
+	ФТД.03	Цифровая грамотность	ФТД		2				6		32		180	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
К.М.Комплексные модули														
+	К.М.01	**Модуль 1**	**К.М**											

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'bz110302-КорпИнфСист-26-5.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3								Итого за курс										Каф.	Курсы
				Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**216**							5		**648**							15		**972**							20		**1836**							**51**	38 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**216**									**648**									**864**									**1728**							**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															**47.7**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															**180**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**216**	**36**	**16**	**2**	**18**	**180**				**648**	**56**	**24**	**10**	**22**	**553**	**39**			**972**	**104**	**26**	**40**	**38**	**834**	**34**			**1836**	**196**	**66**	**52**	**78**	**1567**	**73**	**51**	ТО: 32 5/6 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О							36			ЗаО К	**108**	8	4		4	96	4								72			ЗаО К	**108**	8	4		4	204	4	3			12345
2	Б1.О.01.01	Работа в команде	Б1.О										ЗаО К	**108**	8	4		4	96	4											ЗаО К	**108**	8	4		4	96	4	3		45	1
3	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О		**36**	4			4	32			За К	**36**	4			4	28	4		За К	**72**	8			8	60	4		За(2) К(2)	**144**	16			16	120	8	4			1245
4	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О		**36**	4			4	32			За К	**36**	4			4	28	4		За К	**72**	8			8	60	4		За(2) К(2)	**144**	16			16	120	8	4		4	12
5	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О											**36**	4	4			32			За К	**36**	4	4			28	4		За К	**72**	8	8			60	4	2			1
6	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О											**36**	4	4			32			За К	**36**	4	4			28	4		За К	**72**	8	8			60	4	2		6	1
7	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О		**180**	32	16	2	14	148			Эк(3) За К(4)	**432**	36	16	8	12	365	31		Эк(2) За К(3)	**684**	68	22	20	26	594	22		Эк(5) За(2) К(7)	**1296**	136	54	30	52	1107	53	36			1235
8	Б1.О.04.01	Электромонтажный практикум	Б1.О																			За К	**108**	12		12		92	4		За К	**108**	12		12		92	4	3		13	1
9	Б1.О.04.02	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О		**36**	4	2		2	32			За К	**36**	8	4		4	24	4											За К	**72**	12	6		6	56	4	2		13	1
10	Б1.О.04.03	Информатика	Б1.О		**36**	4	2	2		32			Эк К	**108**	8	4	4		91	9											Эк К	**144**	12	6	6		123	9	4		19	1
11	Б1.О.04.04	Высшая математика	Б1.О		**72**	16	8		8	56			Эк К	**144**	8	4		4	127	9		Эк К	**144**	12	6		6	123	9		Эк(2) К(2)	**360**	36	18		18	306	18	10		1	1
12	Б1.О.04.05	Физика	Б1.О		**36**	8	4		4	28			Эк К	**144**	12	4	4	4	123	9		Эк К	**144**	16	6	4	6	119	9		Эк(2) К(2)	**324**	36	14	8	14	270	18	9		3	12
13	Б1.О.04.06	Инженерная математика	Б1.О																				**72**	12	6		6	60				**72**	12	6		6	60		2		13	12
14	Б1.О.04.07	Основы программирования	Б1.О																				**36**	4		4		32				**36**	4		4		32		1		13	12
15	Б1.О.04.08	Введение в инжиниринг	Б1.О																				**36**	4			4	32				**36**	4			4	32		1		13	12
16	Б1.О.04.09	Метрология	Б1.О																				**72**	4	2		2	68				**72**	4	2		2	68		2		13	12
17	Б1.О.04.10	Материаловедение	Б1.О																				**72**	4	2		2	68				**72**	4	2		2	68		2		13	12
18	Б1.В.ДВ.01.01	Системное администрирование	Б1.В											**36**	4		2	2	32			За К	**72**	8		4	4	60	4		За К	**108**	12		6	6	92	4	3		13	1
19	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Сетевое администрирование*	Б1.В											**36**	4		2	2	32			За К	**72**	8		4	4	60	4		За К	**108**	12		6	6	92	4	3		13	1
20	ФТД.03	Цифровая грамотность	ФТД																			К	**108**	16		16		92			К	**108**	16		16		92		3		19	12
ПРАКТИКИ		(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк(3) За(2) ЗаО К(6)									Эк(2) За(4) К(7)									Эк(5) За(6) ЗаО К(13)										
КАНИКУЛЫ																																						7			

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'bz110302-КорпИнфСист-26-5.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Сессия 1									Сессия 2								Сессия 3								Итого за курс										
				Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)												0		**1062**						20		**922**						20		**1984**						**46**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)														**954**								**922**								**1876**						**43**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														**48.2**									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														**200**									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)														**954**	**100**	**26**	**36**	**38**	**802**	**52**			**922**	**126**	**50**	**22**	**54**	**758**	**38**			**1876**	**226**	**76**	**58**	**92**	**1560**	**90**	**43**	ТО: 33 1/3 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О																		За К	**72**	40	24		16	28	4		За К	**72**	40	24		16	28	4	2			12345
2	Б1.О.01.02	История России	Б1.О																		За К	**72**	40	24		16	28	4		За К	**72**	40	24		16	28	4	2		15	23
3	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О										За К	**72**	6			6	62	4	ЗаО К	**72**	6			6	62	4		За ЗаО К(2)	**144**	12			12	124	8	4			1245
4	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О										За К	**72**	6			6	62	4	ЗаО К	**72**	6			6	62	4		За ЗаО К(2)	**144**	12			12	124	8	4		4	12
5	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О										Эк(4) За(2) К(6)	**612**	74	26	20	28	494	44	Эк(2) За(2) К(4)	**540**	66	22	22	22	448	26		Эк(6) За(4) К(10)	**1152**	140	48	42	50	942	70	32			1235
6	Б1.О.04.05	Физика	Б1.О										Эк К	**144**	12	4	4	4	123	9										Эк К	**144**	12	4	4	4	123	9	4		3	12
7	Б1.О.04.06	Инженерная математика	Б1.О										Эк К	**72**	12	6		6	51	9										Эк К	**72**	12	6		6	51	9	2		13	12
8	Б1.О.04.07	Основы программирования	Б1.О										За К	**72**	4		4		64	4										За К	**72**	4		4		64	4	2		13	12
9	Б1.О.04.08	Введение в инжиниринг	Б1.О										За К	**36**	4			4	28	4										За К	**36**	4			4	28	4	1		13	12
10	Б1.О.04.09	Метрология	Б1.О										Эк К	**108**	12	4	4	4	87	9	Эк К	**108**	18	6	6	6	81	9		Эк(2) К(2)	**216**	30	10	10	10	168	18	6		13	12
11	Б1.О.04.10	Материаловедение	Б1.О										Эк К	**72**	18	6	6	6	45	9										Эк К	**72**	18	6	6	6	45	9	2		13	12
12	Б1.О.04.11	Теоретические основы электротехники	Б1.О											**72**	8	4		4	64		Эк К	**72**	18	6	6	6	45	9		Эк К	**144**	26	10	6	10	109	9	4		13	23
13	Б1.О.04.12	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О											**36**	4	2	2		32		За К	**108**	14	6	8		90	4		За К	**144**	18	8	10		122	4	4		13	23
14	Б1.О.04.13	Основы проектной деятельности	Б1.О																		За К	**108**	8	2		6	96	4		За К	**108**	8	2		6	96	4	3		13	2
15	Б1.О.04.15	Компьютерное моделирование электрических цепей и устройств	Б1.О																			**72**	4		2	2	68			**72**	4		2	2	68		2		13	23
16	Б1.О.04.16	Электроника	Б1.О																			**72**	4	2		2	68			**72**	4	2		2	68		2		13	23
17	*Б1.О.ДВ.01.01*	*Игровые виды спорта*	Б1.О											**162**	4			4	158		За К	**166**	6			6	156	4		За К	**328**	10			10	314	4			6	2
18	Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.О											**162**	4			4	158		За К	**166**	6			6	156	4		За К	**328**	10			10	314	4			6	2
19	*Б1.О.ДВ.01.03*	*Индивидуальные виды спорта*	Б1.О											**162**	4			4	158		За К	**166**	6			6	156	4		За К	**328**	10			10	314	4			6	2
20	*Б1.О.ДВ.01.04*	*Интеллектуальные виды спорта*	Б1.О											**162**	4			4	158		За К	**166**	6			6	156	4		За К	**328**	10			10	314	4			6	2
21	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В																			**72**	8	4		4	64			**72**	8	4		4	64		2			2345
22	Б1.В.01.01	Сигналы и сообщения электросвязи	Б1.В																			**72**	8	4		4	64			**72**	8	4		4	64		2		13	234
23	ФТД.03	Цифровая грамотность	ФТД										За К	**108**	16		16		88	4										За К	**108**	16		16		88	4	3		19	12
ПРАКТИКИ		(План)												108					108												108					108		3	2		
	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением											За	108					108											За	108					108		3	2	13	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(4) За(5) К(8)								Эк(2) За(4) ЗаО К(7)								Эк(6) За(9) ЗаО К(15)										
КАНИКУЛЫ																																					8 5/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'bz110302-КорпИнфСист-26-5.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Сессия 1									Сессия 2								Сессия 3								Итого за курс										
				Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)												0		**756**							25		**648**						25		**1404**							**39**			
ИТОГО по ОП (без факультативов)														**756**									**648**								**1404**							**39**	41		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														**32.9**									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														**200**									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)														**756**	**120**	**50**	**28**	**42**	**592**	**44**			**504**	**80**	**22**	**26**	**32**	**393**	**31**		**1260**	**200**	**72**	**54**	**74**	**985**	**75**	**35**	ТО: 30 1/2 Э: 7 5/6		
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О										ЗаО К	**108**	40	24		16	64	4											ЗаО К	**108**	40	24		16	64	4	3			12345
2	Б1.О.01.02	История России	Б1.О										ЗаО К	**108**	40	24		16	64	4											ЗаО К	**108**	40	24		16	64	4	3		15	23
3	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О										Эк(4) К(4)	**432**	60	16	28	16	336	36		ЗаО К	**72**	18	6	6	6	50	4		Эк(4) ЗаО К(5)	**504**	78	22	34	22	386	40	14			1235
4	Б1.О.04.11	Теоретические основы электротехники	Б1.О										Эк К	**144**	18	6	6	6	117	9											Эк К	**144**	18	6	6	6	117	9	4		13	23
5	Б1.О.04.12	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О										Эк К	**108**	12	4	8		87	9											Эк К	**108**	12	4	8		87	9	3		13	23
6	Б1.О.04.14	Электромагнитные поля и волны	Б1.О																			ЗаО К	**72**	18	6	6	6	50	4		ЗаО К	**72**	18	6	6	6	50	4	2		13	3
7	Б1.О.04.15	Компьютерное моделирование электрических цепей и устройств	Б1.О										Эк К	**108**	12		8	4	87	9											Эк К	**108**	12		8	4	87	9	3		13	23
8	Б1.О.04.16	Электроника	Б1.О										Эк К	**72**	18	6	6	6	45	9											Эк К	**72**	18	6	6	6	45	9	2		13	23
9	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В										За К	**216**	20	10		10	192	4		Эк(3) К(3)	**432**	62	16	20	26	343	27		Эк(3) За К(4)	**648**	82	26	20	36	535	31	18			2345
10	Б1.В.01.01	Сигналы и сообщения электросвязи	Б1.В										За К	**72**	12	6		6	56	4		Эк К	**108**	18	6	6	6	81	9		Эк За К(2)	**180**	30	12	6	12	137	13	5		13	234
11	Б1.В.01.02	Аналоговая схемотехника	Б1.В											**72**	4	2		2	68			Эк К	**108**	18		8	10	81	9		Эк К	**180**	22	2	8	12	149	9	5		13	3
12	Б1.В.01.03	Цифровая схемотехника	Б1.В											**72**	4	2		2	68			Эк К	**108**	18	6	6	6	81	9		Эк К	**180**	22	8	6	8	149	9	5		13	3
13	Б1.В.01.04	Антенно-фидерные устройства	Б1.В																				**72**	4	2		2	68			**72**	4	2		2	68		2		13	34
14	Б1.В.01.06	Микропроцессорные устройства электросвязи	Б1.В																				**36**	4	2		2	32			**36**	4	2		2	32		1		13	34
ПРАКТИКИ		(План)																					144					144			144					144		4	2 2/3		
	Б2.В.01.02(У)	Учебная практика, ознакомительная практика																				За	144					144			144					144		4	2 2/3	13	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(4) За ЗаО К(6)								Эк(3) За ЗаО К(4)								Эк(7) За(2) ЗаО(2) К(10)										
КАНИКУЛЫ																																		8 5/6				

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'bz110302-КорпИнфСист-26-5.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Сессия 1									Сессия 2								Сессия 3								Итого за курс										Каф.	Курсы
				Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
					Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)												0		**864**							25		**1152**						25		**2016**							**56**	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)														**864**									**1152**								**2016**							**56**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														**49.4**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														**192**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ														**864**	**94**	**30**	**12**	**52**	**740**	**30**			**972**	**98**	**34**	**12**	**52**	**832**	**42**			**1836**	**192**	**64**	**24**	**104**	**1572**	**72**	**51**	ТО: 30 1/6 Э: 7		
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О										ЗаО К	**180**	16	8		8	160	4		ЗаО(2) К(2)	**144**	16	8		8	120	8		ЗаО(3) К(3)	**324**	32	16		16	280	12	9			12345
2	Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи	Б1.О											**36**	4	2		2	32			ЗаО К	**72**	8	4		4	60	4		ЗаО К	**108**	12	6		6	92	4	3		37	4
3	Б1.О.01.05	Правоведение	Б1.О										ЗаО К	**108**	8	4		4	96	4											ЗаО К	**108**	8	4		4	96	4	3		30	4
4	Б1.О.01.06	Философия	Б1.О											**36**	4	2		2	32			ЗаО К	**72**	8	4		4	60	4		ЗаО К	**108**	12	6		6	92	4	3		47	4
5	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О										За К	**72**	8			8	60	4		За К	**72**	8			8	60	4		За(2) К(2)	**144**	16			16	120	8	4			1245
6	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О										За К	**72**	8			8	60	4		За К	**72**	8			8	60	4		За(2) К(2)	**144**	16			16	120	8	4		37	45
7	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В										Эк(2) ЗаО КП К(2)	**540**	52	20	12	20	466	22		Эк(2) ЗаО КП(2) К	**576**	52	20	12	20	502	22		Эк(4) ЗаО(2) КП(3) К(3)	**1116**	104	40	24	40	968	44	31			2345
8	Б1.В.01.01	Сигналы и сообщения электросвязи	Б1.В										Эк К	**180**	16	6	4	6	155	9											Эк К	**180**	16	6	4	6	155	9	5		13	234
9	Б1.В.01.04	Антенно-фидерные устройства	Б1.В										Эк К	**108**	12	4	4	4	87	9											Эк К	**108**	12	4	4	4	87	9	3		13	34
10	Б1.В.01.05	Аналоговые и цифровые системы передачи	Б1.В											**36**	4	2		2	32			ЗаО КП	**108**	12	4	4	4	92	4		ЗаО КП	**144**	16	6	4	6	124	4	4		13	4
11	Б1.В.01.06	Микропроцессорные устройства электросвязи	Б1.В										ЗаО КП	**72**	12	4	4	4	56	4											ЗаО КП	**72**	12	4	4	4	56	4	2		13	34
12	Б1.В.01.07	Радиоприемные устройства	Б1.В											**72**	4	2		2	68			Эк К	**108**	12	4	4	4	87	9		Эк К	**180**	16	6	4	6	155	9	5		13	4
13	Б1.В.01.08	Радиопередающие устройства	Б1.В											**72**	4	2		2	68			Эк КП	**108**	12	4	4	4	87	9		Эк КП	**180**	16	6	4	6	155	9	5		13	4
14	Б1.В.01.09	Технологии сетей радиодоступа	Б1.В																				**72**	4	2		2	68			**72**	4	2		2	68		2		13	45
15	Б1.В.01.10	Сети связи и системы коммутации	Б1.В																				**72**	4	2		2	68			**72**	4	2		2	68		2		13	45
16	Б1.В.01.11	Основы теории телетрафика	Б1.В																				**36**	4	2		2	32			**36**	4	2		2	32		1		13	45
17	Б1.В.01.12	Наземные и космические системы радиосвязи	Б1.В																				**72**	4	2		2	68			**72**	4	2		2	68		2		13	45
18	Б1.В.ДВ.02.01	Электропитание устройств телекоммуникаций	Б1.В											**36**	4	2		2	32			За К	**72**	8	4		4	60	4		За К	**108**	12	6		6	92	4	3		13	4
19	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Электропитание систем телекоммуникаций*	Б1.В											**36**	4	2		2	32			За К	**72**	8	4		4	60	4		За К	**108**	12	6		6	92	4	3		13	4
20	Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая обработка сигналов	Б1.В																				**36**	4	2		2	32			**36**	4	2		2	32		1		13	45
21	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Встраиваемые системы обработки данных*	Б1.В																				**36**	4	2		2	32			**36**	4	2		2	32		1		13	45
22	**Б2.В.01**	**Учебная практика**	Б2.В											**36**	14			14	22			За	**72**	10			10	58	4		За	**108**	24			24	80	4	3			234
23	**Б2.В.01.03(У)**	**Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы**	Б2.В											**36**	14			14	22			За	**72**	10			10	58	4		За	**108**	24			24	80	4	3		13	4
ПРАКТИКИ		(План)																					180					180			180					180		5	3 1/3		
	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика																				За	180					180			180					180		5	3 1/3	13	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(2) За ЗаО(2) КП К(4)								Эк(2) За(4) ЗаО(3) КП(2) К(5)								Эк(4) За(5) ЗаО(5) КП(3) К(9)										
КАНИКУЛЫ																																			9 2/6			

КУРС 5 Учебный план бакалавриата 'bz110302-КорпИнфСист-26-5.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Сессия 1									Сессия 2								Сессия 3								Итого за курс										
				Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)												0		**900**							25		**1188**						25		**2088**							**58**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)														**864**									**1080**								**1944**							**54**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														**50**									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														**192**									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ														**900**	**120**	**38**	**16**	**66**	**733**	**47**			**648**	**96**	**30**	**22**	**44**	**501**	**51**		**1548**	**216**	**68**	**38**	**110**	**1234**	**98**	**43**	ТО: 24 Э: 7		
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О										ЗаО К	**144**	12	6		6	128	4		ЗаО К	**72**	8	4		4	60	4	ЗаО(2) К(2)	**216**	20	10		10	188	8	6			12345
2	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О											**36**	4	2		2	32		ЗаО К	**72**	8	4		4	60	4	ЗаО К	**108**	12	6		6	92	4	3		49	5
3	Б1.О.01.07	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О										ЗаО К	**108**	8	4		4	96	4										ЗаО К	**108**	8	4		4	96	4	3		17	5
4	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О										За К	**72**	8			8	60	4	ЗаО К	**72**	8			8	60	4	За ЗаО К(2)	**144**	16			16	120	8	4			1245
5	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О										За К	**72**	8			8	60	4	ЗаО К	**72**	8			8	60	4	За ЗаО К(2)	**144**	16			16	120	8	4		37	45
6	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О										Эк К	**108**	8	2		6	91	9										Эк К	**108**	8	2		6	91	9	3			1235
7	Б1.О.04.17	Технико-экономическое обоснование инженерных проектов	Б1.О										Эк К	**108**	8	2		6	91	9										Эк К	**108**	8	2		6	91	9	3		13	5
8	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В										Эк(2) За ЗаО КР К(3)	**432**	66	24	16	26	340	26	Эк(3) К(3)	**252**	42	18	6	18	183	27	Эк(5) За ЗаО КР К(6)	**684**	108	42	22	44	523	53	19			2345
9	Б1.В.01.09	Технологии сетей радиодоступа	Б1.В										Эк К	**72**	12	4	4	4	51	9										Эк К	**72**	12	4	4	4	51	9	2		13	45
10	Б1.В.01.10	Сети связи и системы коммутации	Б1.В										Эк КР	**72**	16	4	6	6	47	9										Эк КР	**72**	16	4	6	6	47	9	2		13	45
11	Б1.В.01.11	Основы теории телетрафика	Б1.В										За К	**72**	12	6		6	56	4										За К	**72**	12	6		6	56	4	2		13	45
12	Б1.В.01.12	Наземные и космические системы радиосвязи	Б1.В										ЗаО К	**108**	18	6	6	6	86	4	Эк К	**108**	18	6	6	6	81	9	Эк ЗаО К(2)	**216**	36	12	12	12	167	13	6		13	45
13	Б1.В.01.13	Информационная безопасность систем связи и телекоммуникаций	Б1.В											**36**	4	2		2	32		Эк К	**72**	12	6		6	51	9	Эк К	**108**	16	8		8	83	9	3		13	5
14	Б1.В.01.14	Планирование и управление сетями и системами связи	Б1.В											**72**	4	2		2	68		Эк К	**72**	12	6		6	51	9	Эк К	**144**	16	8		8	119	9	4		13	5
15	Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая обработка сигналов	Б1.В										За К	**72**	8	4		4	60	4										За К	**72**	8	4		4	60	4	2		13	45
16	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Встраиваемые системы обработки данных*	Б1.В										За К	**72**	8	4		4	60	4										За К	**72**	8	4		4	60	4	2		13	45
17	Б1.В.ДВ.04.01	Управление радиочастотным спектром и электромагнитная совместимость	Б1.В																		За К	**72**	8	4		4	60	4	За К	**72**	8	4		4	60	4	2		13	5
18	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Регулирование отрасли связи*	Б1.В																		За К	**72**	8	4		4	60	4	За К	**72**	8	4		4	60	4	2		13	5
19	**Б2.О.01**	**Производственная практика**	Б2.О							36				**36**	14			14	22		За(2)	**288**	10			10	274	4	За(2)	**324**	24			24	332	4	9			5
20	**Б2.О.01.01(П)**	**Производственная практика, научно-исследовательская работа**	Б2.О											**36**	14			14	22		За	**72**	10			10	58	4	За	**108**	24			24	80	4	3		13	5
21	ФТД.01	Оптические системы связи	ФТД											**36**	4	2		2	32		За К	**36**	8	4	4		24	4	За К	**72**	12	6	4	2	56	4	2		3	5
22	ФТД.02	Беспроводные сети доступа	ФТД																		За К	**72**	12		12		56	4	За К	**72**	12		12		56	4	2		13	5
ПРАКТИКИ (План)																						216					216			216					216		6	4		
	Б2.О.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика																			За	216					216		За	216					216		6	4	13	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																						324					324			324					324		9	6		
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																				324					324			324					324		9	6	13	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(3) За(3) ЗаО(2) КР К(7)								Эк(3) За(5) ЗаО(2) К(8)								Эк(6) За(8) ЗаО(4) КР К(15)										
КАНИКУЛЫ																																					8 5/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'bz110302-КорпИнфСист-26-5.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2022

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт					
	Итого (с факультативами)				190	515	250	51	46	39	56	58
	Итого по ОП (без факультативов)				186	489	240	48	43	39	56	54
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	13.5%	160	240	207	48	40	35	48	36
Б1.О	Обязательная часть					240	126	45	38	17	13	13
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	81	3	2	18	35	23
Б2	Практика	38%	62%	0%	20	240	24		3	4	8	9
Б2.О	Обязательная часть					240	9					9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	15		3	4	8	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				4	26	10	3	3			4
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.5	47.7	48.2	32.9	49.4	50
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					183.2	180	200	200	192	192
		необязательная					22	16	26			24
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					926	180	210	200	168	168
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					10		10			
		Блок Б2					48				24	24
		Блок Б3										
		Блок ФТД					56	16	16			24
		Итого по всем блокам					1030	196	226	200	192	216
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	6	7	4	6
		ЗАЧЕТ (За)						6	8	2	5	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	2	5	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	14	10	9	13
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.12%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						56.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						11.9%					