

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 20.08.2025 12:29:07  
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.

## 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

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 930 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	технологический

**СОГЛАСОВАНО**

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

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

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Рыжаков В.В./



План Учебный план бакалавриата 'b110302-КорпИнфСист-25-1 Перезагрузка (ИТОГ).plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>										202	800	800	1544	66	3553	
<b>Обязательная часть</b>										114	432	272	1128	66	2111	
+	Б1.0.01	<b>Модуль общеобразовательных дисциплин</b>	<b>Б1.0</b>		12245	356			12234556	19	144		184	36	320	<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2</b>
+	Б1.0.01.01	Русский язык и культура речи	Б1.0		1				1	3			32	3	73	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.0.01.02	Деловые коммуникации	Б1.0		2				2	3			32	3	73	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.0.01.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0			3			3	2	32		16	6	18	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6
+	Б1.0.01.04	Обучение служением	Б1.0		4				4	3			8	4	96	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
+	Б1.0.01.05	Основы российской государственности	Б1.0		2				2	2	16		32	4	20	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.4
+	Б1.0.01.06	Философия	Б1.0			5			5	2	32		16	6	18	УК-5.1; УК-5.2
+	Б1.0.01.07	История России	Б1.0		5	6			56	4	64		48	10	22	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.0.02	<b>Модуль иностранного языка</b>	<b>Б1.0</b>		123456	7			1234567	14			224	28	252	<b>УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3</b>
+	Б1.0.02.01	Иностранный язык	Б1.0		123456	7			1234567	14			224	28	252	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.0.03	<b>Модуль физической культуры и спорта</b>	<b>Б1.0</b>		1223456					2	16		352	2	30	<b>УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3</b>
+	Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.0		2					2	16		48	2	6	УК-7.1; УК-7.2
+	Б1.0.03.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>Б1.0</b>		123456								304		24	
+	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.0		123456								304		24	УК-7.3
-	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.0		123456								304		24	УК-7.3
-	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.0		123456								304		24	УК-7.3
-	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.0		123456								304		24	УК-7.3
+	Б1.0.04	<b>Модуль общепрофессиональных дисциплин</b>	<b>Б1.0</b>	1111222233334444	1234				11111222233334444	79	272	272	368		1509	<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2</b>
+	Б1.0.04.01	Введение в профессиональную деятельность	Б1.0		1				1	4			16		128	УК-1.1; УК-1.2; ПК-3.1
+	Б1.0.04.02	Введение в инжиниринг	Б1.0		2				2	6			16		200	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-3.2
+	Б1.0.04.03	Технико-экономическое обоснование инженерных проектов	Б1.0		3				3	6			16		200	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-3.3
+	Б1.0.04.04	Основы проектной деятельности	Б1.0		4				4	4			16		128	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; ПК-3.4
+	Б1.0.04.05	Информатика	Б1.0	1					1	4	32	32			53	ОПК-3.1
+	Б1.0.04.06	Высшая математика	Б1.0	12					12	8	64		64		97	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.0.04.07	Физика	Б1.0	12					12	8	64	32	32		97	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3
+	Б1.0.04.08	Основы программирования	Б1.0	3					3	3		16			65	ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б1.0.04.09	Инженерная математика	Б1.0	3					3	3	16		16		49	ОПК-1.1; ОПК-1.2

План Учебный план бакалавриата 'b110302-КорпИнфСист-25-1 Перезагрузка (ИТОГ).plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2025

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов					Компетенции	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР		СР
+	Б1.О.04.10	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	3						3	5	16	32	16		89	ОПК-3.1
+	Б1.О.04.11	Компьютерное моделирование процессов, систем и устройств	Б1.О	4						4	4		32	16		60	ОПК-4.1
+	Б1.О.04.12	Метрология	Б1.О	1						1	6	32	32	32		93	ОПК-2.2
+	Б1.О.04.13	Электротехника и электроника	Б1.О	2						2	5	16	32	32		64	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3
+	Б1.О.04.14	Материаловедение	Б1.О	3						3	5	16	32	32		73	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3
+	Б1.О.04.15	Разработка проектной документации	Б1.О	4						4	5	16	32	32		64	ОПК-4.2
+	Б1.О.04.16	Основы теории надежности	Б1.О	4						4	3			32		49	ОПК-1.1; ОПК-1.2
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										<b>88</b>	<b>368</b>	<b>528</b>	<b>416</b>		<b>1442</b>		
+	Б1.В.01	<b>Модуль дисциплин профильной направленности</b>	<b>Б1.В</b>	<b>45555 66677 77888</b>	<b>578</b>	<b>3</b>	<b>567</b>	<b>8</b>	<b>34555 56677 77888</b>	<b>76</b>	<b>368</b>	<b>336</b>	<b>416</b>		<b>1202</b>	<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4</b>	
+	Б1.В.01.01	Теоретические основы радиотехники	Б1.В	4		3			34	7	64	32	32		97	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4	
+	Б1.В.01.02	Цифровая обработка сигналов	Б1.В		5				5	2			16		56	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4	
+	Б1.В.01.03	Электропитание систем телекоммуникаций	Б1.В	5					5	3		16	16		49	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4	
+	Б1.В.01.04	Электромагнитные поля и волны	Б1.В	5					5	4	16	16	32		53	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4	
+	Б1.В.01.05	Сигналы и сообщения электросвязи	Б1.В	5			5		6	32	32	32		93	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4		
+	Б1.В.01.06	Многоканальные телекоммуникационные системы	Б1.В	5					5	6	32	32	32		93	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4	
+	Б1.В.01.07	Антенно-фидерные устройства	Б1.В	6					6	4	32	16	16		53	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4	
+	Б1.В.01.08	Сети связи и системы коммутации	Б1.В	6			6		6	32	32	32		93	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4		
+	Б1.В.01.09	Аналоговая и цифровая схемотехника	Б1.В	67					67	8		64	32		138	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4	
+	Б1.В.01.10	Наземные и космические системы радиосвязи	Б1.В		7				7	3	32	16	16		44	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4	
+	Б1.В.01.11	Радиопередающие устройства	Б1.В	7					7	6	32	16	32		109	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4	
+	Б1.В.01.12	Радиоприемные устройства	Б1.В	7					7	6	32	16	32		109	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4	
+	Б1.В.01.13	Инжиниринг трафика	Б1.В	7			7		3	16		16		49	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4		
+	Б1.В.01.14	Надежность и безопасность сетей и систем связи	Б1.В		8				8	2	16		16		40	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4	
+	Б1.В.01.15	Сетевое и системное администрирование	Б1.В	8					8	4	16	32	16		53	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2	
+	Б1.В.01.16	Системы промышленного интернета вещей	Б1.В	8					8	3		16	16		40	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2	
+	Б1.В.01.17	Конвергентные сети	Б1.В	8				8	3	16		32		33	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>Б1.В</b>			<b>2</b>			<b>12</b>	<b>3</b>		<b>48</b>			<b>60</b>		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Ремонт и обслуживание простых контрольно-измерительных приборов	Б1.В			2			12	3		48			60	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Ремонт и обслуживание электрических аппаратов и оборудования	Б1.В			2			12	3		48			60	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>Б1.В</b>			<b>4</b>			<b>34</b>	<b>3</b>		<b>48</b>			<b>60</b>		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Ремонт и обслуживание контрольно-измерительных приборов средней сложности	Б1.В			4			34	3		48			60	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4	

План Учебный план бакалавриата 'b110302-КорпИнфСист-25-1 Перезагрузка (ИТОГ).plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2025

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов					Компетенции	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР		СР
-	Б1.В.ДВ.02.02	Ремонт и обслуживание электрических машин и электропривода	Б1.В			4				34	3		48		60	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	<b>Б1.В</b>			<b>6</b>				<b>56</b>	<b>3</b>		<b>48</b>		<b>60</b>		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Ремонт и обслуживание сложных контрольно-измерительных приборов	Б1.В			6				56	3		48		60	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Ремонт и обслуживание систем электропитания и электроснабжения	Б1.В			6				56	3		48		60	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	<b>Б1.В</b>			<b>8</b>				<b>78</b>	<b>3</b>		<b>48</b>		<b>60</b>		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Измерение параметров электрических и неэлектрических величин объектов электросвязи	Б1.В			8				78	3		48		60	ПК-4.2; ПК-4.3	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Измерение параметров электрических и неэлектрических величин объектов электроэнергетики	Б1.В			8				78	3		48		60	ПК-4.2; ПК-4.3	
<b>Блок 2.Практика</b>											29			40		1004	
<b>Обязательная часть</b>											10			16		344	
+	Б2.О.01	<b>Производственная практика</b>	<b>Б2.О</b>			<b>78</b>					<b>10</b>		<b>16</b>		<b>344</b>	<b>ПК-3.2; ПК-3.4</b>	
+	Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Б2.О			7					4		16		128	ПК-3.2	
+	Б2.О.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	Б2.О			8					6				216	ПК-3.4	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											19			24		660	
+	Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>	<b>Б2.В</b>			<b>246</b>					<b>11</b>		<b>16</b>		<b>380</b>	<b>ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4</b>	
+	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	Б2.В			2					4				144	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4	
+	Б2.В.01.02(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	Б2.В			4					3				108	ПК-1.3; ПК-1.4	
+	Б2.В.01.03(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	Б2.В			6					4		16		128	ПК-3.1	
+	Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>	<b>Б2.В</b>			<b>68</b>					<b>8</b>		<b>8</b>		<b>280</b>	<b>ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4</b>	
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая практика	Б2.В			6					5				180	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4	
+	Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, проектная практика	Б2.В			8					3		8		100	ПК-3.3	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>											9					324	
+	Б3.01	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>Б3</b>								<b>9</b>				<b>324</b>	<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; 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-8.6; УК-8.7; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2</b>	

План Учебный план бакалавриата 'b110302-КорпИнфСист-25-1 Перезагрузка (ИТОГ).plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3							3					108	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; 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-8.6; УК-8.7; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4
+	Б3.01.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3							6					216	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2
<b>К.М.Комплексные модули</b>																
+	К.М.01	<b>Модуль 1</b>	<b>К.М</b>													
<b>ФТД.Факультативы</b>										7	48	32	64	4	104	
+	ФТД.01	Цифровая грамотность	ФТД		1				1	2	16		32	4	20	ПК-1.1; ПК-1.3
+	ФТД.02	Промышленная безопасность	ФТД		4				4	2			32		40	УК-8.7; ПК-1.1; ПК-1.2
+	ФТД.03	Оптические системы связи	ФТД		7				7	3	32	32			44	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4

		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)				190	247	64	31	33	62	30	32	58	27.75	30.25	63	31	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	62	29	33	60	30	30	58	27.75	30.25	60	28	32	
B1	Дисциплины (модули)	56%	44%	13.6%	160	202	58	29	29	57	30	27	49	27.75	21.25	38	24	14	
B1.O	Обязательная часть					114	55	28	27	47	26	21	10	5.75	4.25	2	2		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					88	3	1	2	10	4	6	39	22	17	36	22	14	
B2	Практика	34%	66%	0%	20	29	4		4	3		3	9		9	13	4	9	
B2.O	Обязательная часть					10										10	4	6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					19	4		4	3		3	9		9	3		3	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	7	2	2		2		2				3	3		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.8	-	59.6	56.6	-	60	56.9	-	54.5	50.8	-	58.8	57	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				22.6	-	24.1	23.8	-	21.9	18.5	-	26.8	21.8	-	20.8	23.6	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-	2.3	2.4	-	3.7	3.7	-	2.8	2.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3210	-	465	451	-	442	384	-	511	409	-	340	208	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				304	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-			
		Блок Б2				40	-			-			-		16	-	16	8	
		Блок Б3					-			-			-			-			
		Блок ФТД				148	-	52		-		32	-			-	64		
Итого по всем блокам					3398	-	517	451	-	442	416	-	511	425	-	420	216		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3		8	4	4	7	4	3	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)					11	4	7		8	3	5	8	4	4	5	2	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		3	2	1	3	1	2	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1		1
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						16	8	8		17	9	8	13	8	5	10	6	4	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				28.17%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					51.7%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.24%													





№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Академических часов										з.е.	Неделя		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	
ИТОГО (с факультативами)					<b>1051</b>									<b>27.8</b>	19 2/6		<b>1141</b>										<b>30.3</b>	22 1/6		<b>2192</b>								<b>58</b>	41 3/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1051</b>									<b>27.8</b>			<b>1141</b>										<b>30.3</b>			<b>2192</b>						<b>58</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				<b>54.5</b>											<b>50.8</b>													<b>52.7</b>										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				<b>54</b>											<b>54</b>													<b>54</b>										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				<b>25.9</b>											<b>21.3</b>													<b>23.6</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				<b>26.8</b>											<b>21.8</b>													<b>24.3</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>1051</b>	<b>511</b>	<b>144</b>	<b>112</b>	<b>240</b>	<b>15</b>	<b>432</b>	<b>108</b>	<b>27.8</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2		<b>961</b>	<b>425</b>	<b>96</b>	<b>112</b>	<b>208</b>	<b>9</b>	<b>455</b>	<b>81</b>	<b>25.3</b>	ТО: 17 1/3 Э: 1 1/2		<b>2012</b>	<b>936</b>	<b>240</b>	<b>224</b>	<b>448</b>	<b>24</b>	<b>887</b>	<b>189</b>	<b>53</b>	ТО: 34 2/3 Э: 3 1/2			
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.0	За ЗаО К(2)	135	107	64		32	11	28		3.75		ЗаО К	81	69	32		32	5	12		2.25		За ЗаО(2) К(3)	216	176	96		64	16	40		6		123456		
2	Б1.0.01.06	Философия	Б1.0	ЗаО К	72	54	32		16	6	18		2													ЗаО К	72	54	32		16	6	18		2		47	5	
3	Б1.0.01.07	История России	Б1.0	За К	63	53	32		16	5	10		1.75		ЗаО К	81	69	32		32	5	12		2.25		За ЗаО К(2)	144	122	64		48	10	22		4		15	56	
4	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	Б1.0	За К	72	36			32	4	36		2		За К	72	36			32	4	36		2		За(2) К(2)	144	72			64	8	72		4		1234567		
5	Б1.0.02.01	Иностранный язык	Б1.0	За К	72	36			32	4	36		2		За К	72	36			32	4	36		2		За(2) К(2)	144	72			64	8	72		4		4	1234567	
6	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.0	За	52	48			48	4					За	52	48			48	4					За(2)	104	96			96	8			8		123456		
7	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.0	За	52	48			48	4					За	52	48			48	4					За(2)	104	96			96	8			8		6	123456	
8	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.0	За	52	48			48	4					За	52	48			48	4					За(2)	104	96			96	8			8		6	123456	
9	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.0	За	52	48			48	4					За	52	48			48	4					За(2)	104	96			96	8			8		6	123456	
10	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.0	За	52	48			48	4					За	52	48			48	4					За(2)	104	96			96	8			8		6	123456	
11	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	Эк(4) За КП К(4)	756	304	80	96	128		344	108	21		Эк(3) КП К(2)	540	224	64	80	80		235	81	15		Эк(7) За КП(2) К(6)	1296	528	144	176	208		579	189	36			345678	
12	Б1.В.01.02	Цифровая обработка сигналов	Б1.В	За К	72	16			16		56		2													За К	72	16			16		56		2		13	5	
13	Б1.В.01.03	Электропитание систем телекоммуникаций	Б1.В	Эк К	108	32		16	16		49	27	3													Эк К	108	32		16	16		49	27	3		13	5	
14	Б1.В.01.04	Электромагнитные поля и волны	Б1.В	Эк К	144	64	16	16	32		53	27	4													Эк К	144	64	16	16	32		53	27	4		13	5	
15	Б1.В.01.05	Сигналы и сообщения электросвязи	Б1.В	Эк КП	216	96	32	32	32		93	27	6													Эк КП	216	96	32	32	32		93	27	6		13	5	
16	Б1.В.01.06	Многоканальные телекоммуникационные системы	Б1.В	Эк К	216	96	32	32	32		93	27	6													Эк К	216	96	32	32	32		93	27	6		13	5	
17	Б1.В.01.07	Антенно-фидерные устройства	Б1.В												Эк К	144	64	32	16	16		53	27	4		Эк К	144	64	32	16	16		53	27	4		13	6	
18	Б1.В.01.08	Сети связи и системы коммутации	Б1.В												Эк КП	216	96	32	32	32		93	27	6		Эк КП	216	96	32	32	32		93	27	6		13	6	
19	Б1.В.01.09	Аналоговая и цифровая схемотехника	Б1.В												Эк К	180	64		32	32		89	27	5		Эк К	180	64		32	32		89	27	5		13	67	
20	Б1.В.ДВ.03.01	Ремонт и обслуживание сложных контрольно-измерительных приборов	Б1.В	К	36	16		16			20		1		ЗаО К	72	32		32			40		2		ЗаО К(2)	108	48		48		60		3			13	56	
21	Б1.В.ДВ.03.02	Ремонт и обслуживание систем электропитания и электроснабжения	Б1.В	К	36	16		16			20		1		ЗаО К	72	32		32			40		2		ЗаО К(2)	108	48		48		60		3			13	56	
22	Б2.В.01	Учебная практика	Б2.В												За	144	16			16		128		4		За	144	16			16		128		4			246	
23	Б2.В.01.03(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	Б2.В												За	144	16			16		128		4		За	144	16			16		128		4		13	6	
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)												180						180		5	3 1/3			180					180		5	3 1/3			
Б2.В.02.01(П)		Производственная практика, технологическая практика													За	180						180		5	3 1/3	За	180					180		5	3 1/3	13	6		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																			
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(4) За(4) ЗаО КП К(8)										Эк(3) За(4) ЗаО(2) КП К(5)										Эк(7) За(8) ЗаО(3) КП(2) К(13)														
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1											7 4/6												8 4/6		



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Формирует базы данных и информации, необходимые для выполнения работ по трансформации объекта деятельности	-
УК-1.2	Разрабатывает информационные модели, описывающие контекст выполнения работ по трансформации объекта деятельности	-
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Определяет цели, задачи и работы по трансформации объекта деятельности	-
УК-2.2	Обосновывает достижимость целей, возможность решения задач и выполнения работ по трансформации объекта деятельности	-
УК-2.3	Оценивает последствия достижения целей, решения задач и выполнения работ по трансформации объекта деятельности	-
УК-2.4	Определяет ресурсы, необходимые для достижения целей, решения задач и выполнения работ по трансформации объекта деятельности	-
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Организует работу проектной группы	-
УК-3.2	Координирует работу проектной группы	-
УК-3.3	Определяет личную ответственность при работе в проектной группе	-
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Применяет русский и иностранный языки в соответствии с языковыми нормами для академического и профессионального взаимодействия в инженерно-технической сфере	-
УК-4.2	Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах) в ситуациях академической и инженерной коммуникации	-
УК-4.3	Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для эффективного взаимодействия в инженерно-технической сфере	-
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализировать историческое и культурное развитие России в мировом контексте, используя основные философские и этические категории для понимания специфики культурных сообществ	-
УК-5.2	Анализировать социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений	-
УК-5.3	Демонстрировать в поведении уважительное отношение к историческому наследию и выстраивать конструктивное взаимодействие с представителями различных культур с учетом их социально-исторических и ценностных особенностей	-
УК-5.4	Аргументировать собственную гражданскую позицию и ценностные ориентиры при обсуждении и решении мировоззренческих, общественных и личностных проблем с учетом принципов межкультурного взаимодействия	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Составляет индивидуальные планы выполнения работ	-
УК-6.2	Ранжирует индивидуальные работы по важности	-
УК-6.3	Определяет необходимые для выполнения работ компетенции	-
УК-6.4	Оценивает результаты выполнения работ	-
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Оценивает самостоятельно состояние здоровья, уровень физического развития и физической подготовленности посредством соотнесения с нормативными показателями	-
УК-7.2	Разрабатывает персональную программу физического самосовершенствования с учетом индивидуальных особенностей и требований будущей профессиональной деятельности	-
УК-7.3	Применяет технологии здоровьесбережения, учитывая их влияние на функциональное и психоэмоциональное состояние организма	-
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Идентифицирует вредные и опасные факторы среды обитания и связанные с ними угрозы и риски	-
УК-8.2	Применяет средства защиты от воздействия вредных и опасных факторов в рамках осуществляемой деятельности	-
УК-8.3	Анализирует процессы, влияющие на окружающую среду, общественное благополучие и безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды	-
УК-8.4	Разъясняет правила поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций	-
УК-8.5	Определяет основные способы защиты в условиях террористической угрозы и военных конфликтов	-
УК-8.6	Применяет знания основных требований охраны труда при выполнении различных видов работ	-
УК-8.7	Определяет методы и способы обеспечения промышленной безопасности при проектировании технических систем	-
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Определяет источники и способы финансирования проектов	-
УК-9.2	Выполняет технико-экономическое обоснование реализации проектов	-
УК-9.3	Разрабатывает проектно-сметную документацию по проекту	-
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Определяет различия в мировоззренческих позициях заинтересованных сторон проекта	-
УК-10.2	Находит компромиссы при несовпадении мировоззренческих позиций заинтересованных сторон проекта	-
УК-10.3	Определяет мотивы для коррупционного поведения заинтересованных сторон проекта	-
УК-10.4	Обосновывает необходимость противодействия проявлениям экстремизма, терроризма и коррупционному поведению	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Разрабатывает математические и физические модели процессов, функций, систем и элементов сферы профессиональной деятельности	-
ОПК-1.2	Выполняет теоретические исследования процессов, функций, систем и элементов сферы профессиональной деятельности	-
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
ОПК-2.1	Выполняет экспериментальные исследования процессов, функций, систем и элементов сферы профессиональной деятельности	-
ОПК-2.2	Выполняет измерение электрических и неэлектрических величин процессов и элементов сферы профессиональной деятельности	-
ОПК-2.3	Выполняет представление данных экспериментальных исследований	-
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК
ОПК-3.1	Разрабатывает информационные модели по результатам поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных	-
ОПК-3.2	Реализует защиту от несанкционированного доступа, изменения и передачи информации	-
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Разрабатывает отчетную и проектную конструкторскую документацию в форме электронных документов	-
ОПК-4.2	Разрабатывает отчетную и проектную конструкторскую документацию в форме электронных документов	-
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-5.1	Разрабатывает схемы алгоритмов прикладных компьютерных программ	-
ОПК-5.2	Реализует компьютерные программы на языке программирования высокого уровня	-
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен разрабатывать объекты корпоративных инфокоммуникационных систем и сетей	ПК
ПК-1.1	Определяет потребительские и технические требования, функциональные зависимости показателей и параметров, свойства процессов, технологий, операций, систем, сетей, устройств и компонентов корпоративных инфокоммуникационных систем и сетей	-
ПК-1.2	Рассчитывает показатели и параметры процессов, технологий, операций, систем, сетей, устройств и компонентов корпоративных инфокоммуникационных систем и сетей	-
ПК-1.3	Моделирует процессы, технологии, операции, системы, сети, устройства и компоненты корпоративных инфокоммуникационных систем и сетей	-
ПК-1.4	Оптимизирует процессы, технологии, операции, системы, сети, устройства и компоненты корпоративных инфокоммуникационных систем и сетей	-
ПК-2	Способен реализовывать объекты корпоративных инфокоммуникационных систем и сетей	ПК
ПК-2.1	Подбирает технологии, операции, сети, устройства и компоненты корпоративных инфокоммуникационных систем и сетей	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.2	Собирает процессы, технологии, системы, сети и устройства корпоративных инфокоммуникационных систем и сетей	-
ПК-2.3	Исследует показатели и параметры процессов, технологий, операций, систем, сетей, устройств и компонентов корпоративных инфокоммуникационных систем и сетей	-
ПК-2.4	Оценивает показатели и параметры процессов, технологий, операций, систем, сетей, устройств и компонентов корпоративных инфокоммуникационных систем и сетей	-
ПК-3	Способен выполнять инженерное проектирование объектов инфокоммуникационных технологий и систем связи с использованием современных стандартов и технологий	ПК
ПК-3.1	Определяет объект проектирования	-
ПК-3.2	Выполняет разработку концепции объекта проектирования	-
ПК-3.3	Выполняет разработку технического предложения на объект проектирования	-
ПК-3.4	Выполняет разработку эскизного проекта объекта проектирования	-
ПК-4	Способен выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту радиоэлектронных устройств и приборов корпоративных инфокоммуникационных систем и сетей	ПК
ПК-4.1	Производит монтаж систем, сетей, устройств и компонентов корпоративных инфокоммуникационных систем и сетей	-
ПК-4.2	Проводит испытания систем, сетей, устройств и компонентов корпоративных инфокоммуникационных систем и сетей	-
ПК-4.3	Проводит диагностику систем, сетей, устройств и компонентов корпоративных инфокоммуникационных систем и сетей	-
ПК-4.4	Проводит настройку процессов, технологий, операций, систем, сетей, устройств и компонентов корпоративных инфокоммуникационных систем и сетей	-