

	Основы проектной деятельности	108	42	14	28	0	66		7							2.6						
	Прикладная физическая культура	328	0	0	0	0	328		2,4,5,7,8	0	0	0	0	0	0	0	0					
	Физическая культура	72	28	4	24	0	44		5				.9	.9								
	Философия	144	84	42	42	0	60	5						5.6								
	Финансовая грамотность	108	42	28	14	0	66		7							2.6						
Б.1.БЧ.02	Дисциплины - В	2628	1022	490	420	112	1606															
	Алгебра и аналитическая геометрия	360	140	70	70	0	220	2,3	1	3.5	3.7	3.5										
	Алгоритмизация и программирование I	216	84	28	28	28	132	1		5.3												
	Введение в математический анализ	180	70	28	42	0	110	1		4.4												
	Дискретная математика	180	70	28	42	0	110	3	2		2.8	3.5										
	Математическая логика	108	42	28	14	0	66		4				2.6									
	Математический анализ	396	154	70	84	0	242	3,4	2		4.7	3.5	3.5									
	Обыкновенные дифференциальные уравнения	144	56	28	28	0	88	6								7						
	Основы информационной безопасности	108	42	28	14	0	66		6							5.3						
	Правоведение	108	42	28	14	0	66		1	2.6												
	Психологические основы профессиональной деятельности	108	42	14	0	28	66		5					2.8								
	Системное решение проблем информационных технологий и информационной безопасности	108	42	28	14	0	66		5					2.8								
	Теория вероятностей и математическая статистика	288	112	42	70	0	176	6	5					5.6	3.5							
	Языки программирования	324	126	70	0	56	198	4	3				5.3	5.3								

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам												
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре												
										17	16	9	17	16	9	17	16	9	17	14	0	
Б.1.БЧ.03	Дисциплины - С	3240	1260	504	126	630	1980															
	Аппаратные средства вычислительной техники и систем связи	432	168	56	0	112	264	7,8							5.3	5.6						

	Введение в компьютерные науки и системы связи	108	42	28	0	14	66	1		2.6										
	Введение в специальность	108	42	28	14	0	66		1	2.6										
	Защита компьютерных сетей	108	42	14	0	28	66		11										3.2	
	Защита операционных систем	288	112	42	0	70	176	7,8						2.6	4.7					
	Защита систем связи	108	42	14	0	28	66	11											3.2	
	Инженерная и компьютерная графика	144	56	28	0	28	88	2			3.7									
	Компьютерные сети и системы связи I	216	84	28	0	56	132	9									4.9			
	Компьютерные сети и системы связи II	216	84	28	0	56	132	10										4.9		
	Методы и средства широкополосной передачи информации	108	42	14	0	28	66		11										3.2	
	Методы программирования I	144	56	28	0	28	88	2			3.7									
	Методы программирования II	108	42	14	0	28	66	3				5.3								
	Метрология и сертификация в системах связи	108	42	14	28	0	66		7					2.6						
	Основы инфокоммуникационного бизнеса	108	42	14	28	0	66		11										3.2	
	Радиопередающие устройства	108	42	14	0	28	66	10											2.5	
	Российские и международные стандарты систем связи	144	56	14	42	0	88	8							3.7					
	Системы и услуги документальной электросвязи	108	42	14	0	28	66		10										2.5	
	Теория информации	108	42	28	14	0	66		7					2.6						
	Технологии программирования	108	42	28	0	14	66		5				2.8							
	Физические основы систем связи	216	84	28	0	56	132	4					5.3							
	Электроника и схемотехника	144	56	28	0	28	88	5						3.7						

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам													
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре													
														17	16	9	17	16	9	17	16	9	17
Б.1.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1188	462	252	196	14	726																
Б.1.ВЧ.01	Элективы "Универсальные"	432	168	112	56	0	264		7,8,10,11						2.6	2.8		2.5	3.2				

	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	108	0	0	0	0	108	12												0		
Б.4	Факультативные дисциплины	0	0	0	0	0	0															
Всего аудиторных часов в неделю:									30	38	19.8	21	18.7	19.8	22.8	18.7	22.2	21	9.3	19.8	18	0
Всего экзаменов(по триместрам)											3	4	4	4	2	2	2	3	1	2	1	2
Всего зачетов(по триместрам)											3	3	1	2	6	2	7	4	0	5	5	0
Общий объем учебной нагрузки в неделю (ч.)											51.1	57.5	41.5	49.6	55.8	41.5	57.1	57.5	29.5	54	47.3	48
Общий объем учебной нагрузки (ч.)											920	920	456	892	892	456	1028	920	324	972	756	432
Общий объем учебной нагрузки (кред.)											24	24	12	24	24	12	27	24	9	27	21	12

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 "Пермский государственный национальный исследовательский университет"
 -математический факультет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, направленность "Инфокоммуникационные технологии в сервисах и услугах связи"
 Очная форма обучения

№	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов					Курс 2-5										
		Экз	Зач	Экспертное	Факт	Всего	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Учебный период 1					Учебный период 2				
												з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Элективы "Универсальные"																					
1	Английский язык для публичных выступлений		8-11	3	3	108	42	0	42	0	66	3		42		66				0	
2	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
3	Эмоциональный интеллект в профессиональной деятельности		8-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66				0	
4	Литература как ресурс саморазвития		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
5	Семья: проблемы будущего		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
6	Social Analysis: качественные и количественные данные		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
7	Современное искусство на перекрестке политики, экономики и технологий		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
8	Политика в современном мире		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
9	Человек в природной среде: безопасность, работа, отдых		8-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66				0	
Элективы "Общепрофессиональные"																					
1	Социальные, правовые и этические вопросы		8-11	3	3	108	42	28	14	0	66	3	28	14		66				0	
2	Общая теория систем		8-11	3	3	108	42	28	14	0	66	3	28	14		66				0	
3	Платформа Java		8-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66				0	
4	Системы моделирования и машинной имитации		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
Итого: Блок 1 (Дисциплины), Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
					39			294	70	182		39	294	70	182						

8, 9 семестры Элективы "Универсальные" выбираются по 1 дисциплине
 11 семестр Элективы "Универсальные" выбираются 2 дисциплины
 8,10 семестры Элективы "Общепрофессиональные" выбираются по 1 дисциплине
 Итого к освоению 18 ЗЕ за весь срок реализации ОП