МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Механико-математический факультет
Форма обучения заочная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
направленность (профиль) Инфокоммуникационные технологии в сервисах и услугах связи
степень бакалавр
срок обучения 5 лет

План учебного процесса

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	13	14	15
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре														
										12	16	9	17	16	8	17	16	8	17	16	8	14	12	0
Б.1	Дисциплины (модули)	7776	770	378	152	240	7006																	
Б.1.БЧ	Базовая часть	4212	404	190	116	98	3808																	
Б.1.БЧ.01	Безопасность жизнедеятельности	108	10	6	4	0	98		2	X	X													
Б.1.БЧ.02	Иностранный язык	432	48	0	0	48	384																	
	Иностранный язык (английский)	432	48	0	0	48	384	5,6,8						X	X	X	X							
Б.1.БЧ.03	История	144	16	8	8	0	128	2		X	X													
Б.1.БЧ.04	Философия	144	16	8	8	0	128	9										X						
Б.1.БЧ.05	Русский язык и риторика/Мышление и письмо	144	16	8	8	0	128																	
	Русский язык и риторика	144	16	8	8	0	128	2		X	X													
Б.1.БЧ.06	Физическая культура	72	4	4	0	0	68		13												X	X		
Б.1.БЧ.07	Логика/Математическая логика	108	10	6	4	0	98																	
	Математическая логика	108	10	6	4	0	98		6						X									
Б.1.БЧ.08	Социология	108	10	6	4	0	98		8						X	X	X							
Б.1.БЧ.09	Правоведение	108	10	6	4	0	98		3		X	X												
Б.1.БЧ.10	Менеджмент	108	10	6	4	0	98		8						X	X	X							
Б.1.БЧ.11	Другие дисциплины базовой части	2736	254	132	72	50	2482																	
	Алгебра и аналитическая геометрия	288	16	10	6	0	272	2		X	X													
	Алгоритмизация и программирование I	108	10	6	0	4	98	2		X	X													
	Аппаратные средства вычислительной техники и систем связи	432	48	24	0	24	384		8						X	X	X							
	Базы данных и СУБД	180	18	8	0	10	162	5				X	X	X										
	Дискретная математика	216	24	12	12	0	192	3	2		X	X												
	Концепции современного естествознания	108	10	6	4	0	98		8								X							
	Математический анализ I	432	22	12	10	0	410	3	2	X	X	X												
	Обыкновенные дифференциальные уравнения	144	16	8	4	4	128	8							X	X	X							
	Операционные системы	144	16	8	8	0	128	5				X	X	X										
	Основы информационной безопасности	108	12	8	4	0	96		8						X	X	X							

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	13	14	15
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре														
										12	16	9	17	16	8	17	16	8	17	16	8	14	12	0
	Российские и международные стандарты систем связи	144	16	8	8	0	128	14													X	X	X	
	Теоретические основы информатики	108	10	6	4	0	98		3		X	X												
	Теория вероятностей и математическая статистика I	180	20	8	12	0	160	6						X	X									
	Языки программирования	144	16	8	0	8	128	3	2		X	X												
Б.1.ВЧ	Вариативная часть	3564	366	188	36	142	3198																	
Б.1.ВЧ.01	Вариативная часть	2340	246	120	20	106	2094																	
	Введение в компьютерные науки и системы связи	108	10	6	4	0	98	2		X	X													
	Защита компьютерных сетей	180	18	10	0	8	162	14	13												X	X	X	
	Защита операционных систем	288	32	16	0	16	256	9									X	X						
	Защита систем связи	180	18	10	0	8	162	14	13												X	X	X	
	Инженерная и компьютерная графика	108	10	6	0	4	98		5			X	X	X										
	Компьютерные сети и системы связи I	288	32	16	0	16	256	11										X	X	X				
	Компьютерные сети и системы связи II	288	32	16	0	16	256	12												X	X			
	Методы программирования I	144	14	8	0	6	130	5				X	X	X										
	Методы программирования II	144	16	8	0	8	128	6						X	X									
	Теория электрической связи	108	10	6	0	4	98		9								X	X						
	Физика	324	36	8	16	12	288	6	5					X	X									
	Электроника и схемотехника в системах связи	180	18	10	0	8	162								X	X	X							
Б.1.ВЧ.02	Дисциплины по выбору	1224	120	68	16	36	1104																	
	Алгоритмы и анализ сложности	108	10	6	0	4	98		11									X	X	X				
	Технологии программирования	108	10	6	0	4	98		11									X	X	X				
	Теория информации	108	10	6	4	0	98		11									X	X	X				
	Численные методы	108	10	6	4	0	98		11									X	X	X				
	Моделирование информационных систем	180	18	10	0	8	162	14													X	X	X	
	Проектирование современных информационных систем	180	18	10	0	8	162	14													X	X	X	

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	13	14	15
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре														
										12	16	9	17	16	8	17	16	8	17	16	8	14	12	0
	Высокопроизводительные вычисления и GRID-технологии	180	18	10	0	8	162	11										X	X	X				
	Технологии распределенных вычислений	180	18	10	0	8	162	14													X	X	X	
	Радиопередающие устройства	180	18	10	0	8	162	14													X	X	X	
	СВЧ-устройства	180	18	10	0	8	162	11										X	X	X				
	Основы инфокоммуникационного бизнеса	108	10	6	4	0	98		12											X	X			
	Управление проектами	108	10	6	4	0	98		12											X	X			
	Метрология и сертификация в системах связи	108	10	6	4	0	98		14												X	X	X	
	Организационное и правовое обеспечение систем связи	108	10	6	4	0	98		14												X	X	X	
	Системы и услуги документальной электросвязи	72	8	4	4	0	64		12											X	X			
	Технологии создания адаптивных систем	72	8	4	4	0	64		12											X	X			
	Современные технологии использования распределенных систем и систем связи	108	10	6	0	4	98		14													X	X	
	Современные технологии управления данными	108	10	6	0	4	98		14													X	X	
	Методы и средства широкополосной передачи информации	72	8	4	0	4	64		14													X	X	
	Широкополосная передача сигналов в проводных и беспроводных сетях передачи информации	72	8	4	0	4	64		14													X	X	
Б.2	Практики	648	0	0	0	0	648																	
	Преддипломная практика	108	0	0	0	0	108	15																X
	Производственная практика	432	0	0	0	0	432	14,15															X	X
	Учебная практика по приобретению первичных навыков системах связи	108	0	0	0	0	108	13														X		
Б.3	Государственная итоговая аттестация	216	0	0	0	0	216																	

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	13	14	15
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре														
										12	16	9	17	16	8	17	16	8	17	16	8	14	12	0
	Выпускная квалификационная работа по информационным технологиям и системам связи	108	0	0	0	0	108	15																X
	Государственный экзамен по информационным технологиям и системам связи	108	0	0	0	0	108	15																X
Б.4	Факультативные дисциплины	324	30	18	12	0	294																	
	Факультатив 1	108	10	6	4	0	98		3			X												
	Факультатив 2	108	10	6	4	0	98		6						X									
	Факультатив 3	108	10	6	4	0	98		9									X						
Всего экзаменов(по триместрам)										0	5	3	0	4	4	0	2	2	0	2	1	0	5	2
Всего зачетов(по триместрам)										0	4	2	0	2	1	0	5	1	0	2	2	2	3	0