

"САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,
МЕХАНИКИ И ОПТИКИ"

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор Университета ИТМО

д.т.н., проф.

ds



Васильев В.Н.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
УРОВЕНЬ БАКАЛАВРИАТА
ПРОГРАММА АКАДЕМИЧЕСКОГО БАКАЛАВРИАТА
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
Беспроводные системы связи
Очная форма обучения, срок получения образования - 4 года

Дисциплина (Модуль)	Семестр изучения	Объем в зачетных единицах	Форма промежуточной аттестации
БАЗОВАЯ ЧАСТЬ			
ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ			
История	2	3	Экзамен
Философия	6	3	Экзамен
Культурология	4	3	Зачет
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ			
Психология общения	1	3	Зачет
Основы экономики	3	3	Зачет
Правовые основы интеллектуальной собственности	5	3	Зачет
ПРОЕКТНО-ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИЙ МОДУЛЬ			
Современные технологии инициирования, разработки и управления проектами в вузе	2	3	Экзамен
Организация и управление бизнес-процессами	7	3	Экзамен
ИНОСТРАННЫЙ МОДУЛЬ			
Иностранный язык	1, 2, 3, 4, 5, 6	20	Зачет, Экзамен
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ, МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ИНФОРМАЦИОННЫЙ МОДУЛЬ			
Математика	1, 2, 3	15	Экзамен
Физика	2, 3, 4	12	Экзамен
Физические основы оптоинформатики	1	3	Зачет
Экология	4	3	Зачет
Информатика	2	4	Экзамен
Вычислительная математика	1	4	Экзамен
Теория вероятностей и математическая статистика	4	3	Зачет
Дискретная математика	4	3	Зачет
Теория электрических цепей	5	3	Зачет

Физические основы электроники	3	3	Зачет
Прикладная информатика	3	4	Экзамен
Специальные вопросы электроники	7	3	Зачет
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ			
Безопасность жизнедеятельности	6	3	Зачет
Основы аппаратного и программного обеспечения персональных компьютеров	1	3	Зачет
Теория электрической связи	5	3	Зачет
Компьютерная инженерная графика	1	3	Зачет
Облачные технологии и услуги	7	3	Экзамен
Технологии программирования	2	3	Зачет
ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ			
Метрология и требования стандартизации в инфокоммуникационных системах	7	3	Зачет
Основы сетевых технологий	3	3	Экзамен
Цифровая обработка сигналов	6	3	Экзамен
Основы радиотехники и мобильная связь	7	3	Экзамен
Электромагнитные поля и волны	5	3	Зачет
Основы схемотехники телекоммуникационных устройств	5	3	Экзамен
Введение в моделирование инфокоммуникационных систем	2	5	Экзамен
Методы моделирования информационных процессов и систем	5	3	Экзамен
Антенно-фидерные устройства	6	3	Экзамен
Введение в технологию беспроводной связи	1	6	Экзамен
Теоретические основы современных технологий беспроводной связи. Часть 1	5	5	Экзамен
Теоретические основы современных технологий беспроводной связи. Часть 2	6	3	Экзамен
Сети связи следующего поколения	3	5	Экзамен
Сети и системы широкополосного радиодоступа	7	5	Экзамен
Теоретические основы помехоустойчивости систем	6	3	Экзамен

радиосвязи			
Основы управления и эксплуатации сетей радиосвязи и радиодоступа	7	4	Экзамен
Электромагнитная совместимость систем радиосвязи и управление радиочастотным спектром	8	4	Экзамен
ДИСЦИПЛИНЫ И КУРСЫ ПО ВЫБОРУ			
Введение в маршрутизацию на предприятии / Введение в коммутацию на предприятии (изучается на английском языке)	4	4	Экзамен
Протоколы управления и доступа в сетях радиосвязи / Протоколы пакетной передачи данных	4	3	Экзамен
Адаптивная пространственно-временная обработка сигналов / Антенные решетки с обработкой сигналов	7	3	Дифф. зачет
Основы частотно-территориального планирования сетей радиосвязи / Основы радиоконтроля систем радиосвязи	7, 8	5	Зачет, Экзамен
Цифровые системы телевизионного и радиовещания / Аналоговые системы телевизионного и радиовещания	8	3	Экзамен
Системы малого радиуса действия / Системы охранной и пожарной сигнализации	8	2	Дифф. зачет
Сети и системы сухопутной подвижной радиосвязи / Системы подвижной радиотелефонной связи (изучается на английском языке)	8	4	Экзамен
Радиорелейные системы прямой видимости / Тропосферные радиорелейные системы	8	3	Экзамен
Спутниковые системы связи / Навигационные спутниковые системы	5	4	Экзамен
ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА			
Физическая культура	6	2	Зачет
ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА (ЭЛЕКТИВНАЯ ДИСЦИПЛИНА)			
Физическая культура	1,2,3,4,5	0	Зачет

(элективная дисциплина)			
ПРАКТИКИ			
Учебная (по получению первичных профессиональных умений и навыков)	4	3	Дифф. зачет
Производственная (проектная)	6	6	Дифф. зачет
Производственная (преддипломная)	8	6	Дифф. зачет
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			
Защита выпускной квалификационной работы		6	
Итого		240	