



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
Елена Коробкова Е.А.
«31» августа 2015 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2015 - 2016 учебный год

Специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах
Наименование УД (ПМ, МДК, УП) Инфокоммуникационные системы и сети
Курс и группа 3 курс ПКС-8
Преподаватель (ФИО) Пашкевич Виктория Владиславовна
Обязательная аудиторная нагрузка на УД (ПМ, МДК, УП) 60 час
В том числе:
теоретических занятий 20 час
лабораторных работ 0 час
практических занятий 40 час
консультаций по курсовому проектированию 0 час

Преподаватель (*подпись*) Пашкевич В.В.

Проверил (*подпись, ФИО, дата*) Филиппова Т.Ф. 31.08.2015

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Основы построения инфокоммуникационных сетей				
Тема 1.1. Принципы построения инфокоммуникационных сетей				
1-2	теория	Стандартизация в области телекоммуникаций	2	Читать конспект. Ответить на контрольные вопросы.
Тема 1.2. Услуги и службы телекоммуникаций				
3-4	теория	Виды услуг и особенности их реализации.	2	Читать конспект. Ответить на контрольные вопросы.
5-6	практическое занятие	Требования к сети и оборудованию.	2	
7-8	практическое занятие	Соглашение об уровне обслуживания	2	
Тема 1.3. Сигналы электросвязи и их характеристики				
9-10	теория	Сигналы и их характеристики. Методы преобразования сигналов.	2	Читать конспект. Ответить на контрольные вопросы.
11-12	практическое занятие	Амплитудная модуляция. Частотная модуляция	2	
Тема 1.4. Линии связи				
13-14	теория	Типы линий связи. Принципы многоканальной связи. Цифровые системы передачи.	2	Читать конспект. Ответить на контрольные вопросы.
15-16	практическое занятие	Частотное разделение каналов. Временное разделение каналов.	2	
17-18	практическое занятие	Принципы формирования сигнала.	2	
Тема 1.5. Телекоммуникационные сети				
19-20	теория	Топология и организационная структура телекоммуникационных сетей.	2	Читать конспект. Ответить на контрольные вопросы.
21-22	теория	Технологии локальных и территориальных сетей.	2	Читать конспект. Ответить на контрольные вопросы.
23-24	практическое занятие	Определение числа линий, связывающих компьютеры.	2	
25-26	практическое занятие	Расчет оборудования сетей связи.	2	
Раздел 2. Связь и вещание				
Тема 2.1. Системы радиосвязи и вещания				
27-28	теория	Передающие и приемные устройства. Система звукового вещания. Цифровое вещание.	2	Читать конспект. Ответить на контрольные вопросы.
29-30	практическое занятие	Стереофоническое радиовещание	2	
31-32	теория	Сравнительный анализ систем вещания.	2	Читать конспект. Ответить на контрольные вопросы.
Тема 2.2. Телевидение				
33-34	теория	Передача и приём телевизионных сигналов. Основы цифрового телевидения.	2	Читать конспект. Ответить на контрольные вопросы.
35-36	практическое занятие	Расчет объёма телевизионного сигнала.	2	
37-38	практическое занятие	Цифровое представление видеосигнала.	2	
39-40	практическое занятие	Основные характеристики телевизионных систем.	2	
41-42	практическое занятие	Форматы записи видеосигнала.	2	
Тема 2.3. Системы связи				

43-44	теория	Радиорелейные и спутниковые системы связи. Системы сотовой связи.	2	Читать конспект. Ответить на контрольные вопросы.
45-46	практическое занятие	Определение зоны обслуживания абонентов сотовой связи.	2	
47-48	практическое занятие	Диапазоны частот и длин волн, используемых в сотовой связи	2	
Тема 2.4. Перспективные сети				
49-50	практическое занятие	Транкинговые системы связи.	2	
51-52	практическое занятие	Классификация транкинговых систем радиосвязи.	2	
53-54	практическое занятие	Концепция сетей NGN.	2	
55-56	практическое занятие	Архитектура и протоколы сети NGN.	2	
57-58	практическое занятие	Виртуальные частные сети.	2	
59-60	практическое занятие	Сети на основе IP/MPLS и ATM.	2	
Всего:			60	

ЛИТЕРАТУРА