


Федеральное агентство связи
Колледж телекоммуникаций
ордена Трудового Красного Знамени федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Московский технический университет связи и информатики»

Утверждаю
Зам. директора по учебной работе
 Павлова Е.В.
« 31 » 08 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
МАТЕМАТИКА
Для специальности 11.02.11
«Сети связи и системы коммутации»
(очная форма обучения)


Москва
2016

Рабочая программа учебной дисциплины «Математика»2
курс(базовый уровень)для специальности
Составитель:

Епишина О.В. Колледж Телекоммуникаций МТУСИ, преподаватель.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
«31» 08 2016 г. Протокол № 1

Председатель цикловой комиссии



Епишина О.В.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИКА»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Математика» предназначена для реализации в соответствии с ФГОС СПО требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников специальностей среднего профессионального образования базового уровня. Она является единой для всех форм обучения по специальностям СПО (базовой подготовки):

- 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы,
- 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение,
- 11.02.11 Сети связи и системы коммутации,

1.2. В структуре образовательной программы подготовки специалистов среднего звена дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины Математика - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- решать прикладные задачи с использованием комплексных чисел;
- применять методы дифференциального и интегрального исчисления;
- решать дифференциальные уравнения;
- раскладывать функции в ряд Маклорена и ряд Фурье;
- решать простейшие задачи, используя элементы теории вероятности;
- находить функцию распределения случайной величины.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные понятия и методы математического анализа, теории вероятности и математической статистики;
- основные методы дифференциального и интегрального исчисления;
- основы математического анализа, теории рядов, комбинаторики и теории вероятности.

