

AV

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 11.02.09
«Многоканальные телекоммуникационные системы»
(заочная форма обучения)

Москва
2016

Рабочая программа учебной дисциплины «Математика» для специальности
заочного отделения
11.02.09. «Многоканальные телекоммуникационные системы»

Составитель:

Усачева Т.Г. Колледж Телекоммуникаций МТУСИ, преподаватель.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии

«И»; 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.

