

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.3 «ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ»

(индекс и наименование дисциплины (модуля) в соответствии с ОПОП ВО и учебным планом)

по направлению подготовки бакалавриата

27.03.04 «Управление в технических системах»

(код и название направления подготовки в соответствии с ФГОС ВО)

направленность подготовки

«Системы и технические средства автоматизации и управления»

(название профиля(ей) подготовки)

1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

Комплексные числа.

Пределы. Ряды. Основные элементарные функции комплексного переменного.

Дифференцирование функции комплексного переменного. Регулярные функции.

Гармонические функции.

Интегрирование функции комплексного переменного. Интегральная теорема Коши.

Интегральная формула Коши.

Степенной ряд и его круг сходимости. Ряд Тейлора. Разложение регулярной функции в

степенной ряд. Понятие ряда Лорана и его кольцо сходимости. Разложение в ряд Лорана

функции, регулярной в кольце.

Изолированные особые точки однозначного характера. Классификация изолированных

особых точек однозначного характера.

Теория вычетов.

Операционное исчисление (преобразование Лапласа).

2, Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

(титольный лист рабочей программы дисциплины)

Трудоемкость дисциплины:	- <u>5</u> зачетных единиц
Всего часов	- <u>180</u> час.
Из них:	
Контактная работа	- <u>72</u> час.
Из них:	
лекции	- <u>36</u> час.
практические занятия	- <u>36</u> час.
Самостоятельная работа	- <u>72</u> час.
Подготовка к экзамену	- <u>36</u> час.
Формы промежуточной аттестации:	
экзамен	- 4 семестр