

Вопросы к экзамену:

1. Порядок и тип целой функции.
2. Вычисление порядка и типа через коэффициенты Тейлора.
3. Порядок канонического произведения и показатель сходимости последовательности нулей.
4. Разложение целой функции конечного порядка в бесконечное произведение.
5. А-точки целой функции конечного порядка.
6. Оценка снизу произвольной аналитической функции.
7. Теорема Картана.
8. Оценка снизу целой функции конечного типа на окружностях.
9. Опорные функции. Сопряженные диаграммы.
10. Интегральное представление целой функции $f \in [1, \infty)$ и ассоциированной по Борелю функции $\gamma(t)$ через $f(z)$.

Литература:

- А.Ф. Леонтьев «Целые функции, ряды экспонент», Москва, 1983г.
- А.Ф. Леонтьев «Ряды экспонент», Москва, 1976г.
- А.И. Маркушевич «Теория аналитических функций», Москва, 1950г.
- Б.Л. Левин «Распределение корней целых функций», Москва, 1956г.