СЪДЪРЖАНИЕ НА УЧЕБНА ПРОГРАМА
SYLLABUS

Учебна дисциплина	**Математика I част**
Course	**Mathematics, Part I**

1. **БЕЗКРАЙНИ ЧИСЛОВИ РЕДИЦИ. ЕЛЕМЕНТАРНИ ПРИМЕРИ ОТ ФИНАНСОВАТА МАТЕМАТИКА.**

   INFINITE SEQUENCES. ELEMENTARY EXAMPLES OF FINANTIAL MATHEMATICS.

2. **ОБЩО ПОНЯТИЕ ЗА ФУНКЦИЯ НА ЕДНА РЕАЛНА ПРОМЕНЛИВА. ПРИМЕРИ НА ФУНКЦИИ, ОПИСВАЩИ ЗАВИСИМОСТИ В ИКОНОМИКАТА.**

   GENERAL CONCEPT OF FUNCTION OF ONE REAL VARIABLE. EXAMPLES OF FUNCTIONS IN ECONOMICS.

3. **ЛИНЕЙНА ФУНКЦИЯ. УРАВНЕНИЯ НА ПРАВА В РАВНИНАТА. МАТЕМАТИЧЕСКА ИНТЕРПРЕТАЦИЯ НА ЛИНЕЙНИ ЗАВИСИМОСТИ В ИКОНОМИКАТА.**

   LINEAR FUNCTION. EQUATIONS OF A STRAIGHT LINE. MATHEMATICAL INTERPRETATION OF LINEAR RELATIONSHIPS IN ECONOMICS.

4. **ПРИМЕРИ ЗА МАТЕМАТИЧЕСКИ МОДЕЛИ В ИКОНОМИКАТА.**

   EXAMPLES OF MATHEMATICAL MODELS IN ECONOMICS.

5. **ГРАНИЦА НА ФУНКЦИЯ НА ЕДНА РЕАЛНА ПРОМЕНЛИВА.**

   LIMIT OF A FUNCTION OF ONE REAL VARIABLE.

6. **НЕПРЕКЪСНАТОСТ НА ФУНКЦИЯ НА ЕДНА РЕАЛНА ПРОМЕНЛИВА.**

   CONTINUITY OF A FUNCTION OF ONE REAL VARIABLE.

7. **ПРОИЗВОДНА НА ФУНКЦИЯ НА ЕДНА РЕАЛНА ПРОМЕНЛИВА.**

   DERIVATIVE OF A FUNCTION OF ONE REAL VARIABLE

8. **ПРИЛОЖЕНИЯ НА ДИФЕРЕНЦИАЛНОТО СМЯТАНЕ: ИЗСЛЕДВАНЕ НА ФУНКЦИИ; ЕДНОМЕРНИ МАТЕМАТИЧЕСКИ МОДЕЛИ В ИКОНОМИКАТА.**

   APPLICATIONS OF DIFFERENTIAL CALCULUS: STUDY OF FUNCTIONS; ONE-DIMENSIONAL MATHEMATICAL MODELS IN ECONOMICS.

9. **ФУНКЦИИ НА ДВЕ И ПОВЕЧЕ РЕАЛНИ ПРОМЕНЛИВИ. ПРИЛОЖЕНИЯ В ИКОНОМИКАТА.**

   FUNCTIONS OF TWO OR MORE VARIABLES. APPLICATIONS IN ECONOMICS.

10. **НЕОПРЕДЕЛЕН ИНТЕГРАЛ.**

    INDEFINITE INTEGRAL.

11. **ОПРЕДЕЛЕН ИНТЕГРАЛ. ПРИЛОЖЕНИЯ НА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНТЕГРАЛ.**

    DEFINITE INTEGRAL. APPLICATIONS OF DEFINITE INTEGRAL.

12. **ВЪВЕДЕНИЕ В ТЕОРИЯТА НА ОБИКНОВЕНИТЕ ДИФЕРЕНЦИАЛНИ УРАВНЕНИЯ.**

    INTRODUCTION TO ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS.