

**Дисциплина:** *Сеизмология II част*

**Преподавател:** доц. д-р Ренета Райкова

**Асистент:** доц. д-р Ренета Райкова

**Анотация на учебната дисциплина:**

Предлаганата програма по Сеизмология II е продължение на програмата Сеизмология I, като са застъпени основните проблеми във физиката на сеизмичните вълни и източници. Вниманието е съсредоточено върху използвания математически апарат, който позволява достигането на решаване на физичните задачи на съвременно ниво. Курсът е въведение в основните научни проблеми на физиката на сеизмичните вълни и източници, като дава на студентите основния апарат, чрез който тези задачи могат да бъдат решени. Това запазва високото ниво на университетското образование по геофизика, като прави завършилите специалисти, желани у нас и в чужбина. Постигнат е баланс между теоретични разработки и приложни задачи.

**Предварителни изисквания:**

Подготовката на програмата се базира на предположението, че студентите имат добра подготовка по физика и математика. Предполага се, че студентите са запознати с програмата от Обща Геофизика II и Сеизмология I.

**Очаквани резултати:**

Очаква се студентите да придобият познания за математическото моделиране на сеизмичните източници, генерирането и разпространението на сеизмичните вълни, както и приложението им в решаване на практични задачи.

Очаква се получените познания да позволят на студентите да разбират и анализират резултатите от съвременните сеизмологични изследвания, публикувани в научната периодика, както и в отделни специализирани издания.

Очаква се с придобитите знания студентите да могат да правят и самостоятелни научни разработки.