

Аннотация рабочей программы дисциплины

2.1.3.1(Ф) Геометрическая теория меры и ее приложения

Автор-составитель: Е.А. Щербаков, профессор, д-р физ.-мат. наук, доцент

| | |
|---|--|
| Цель изучения дисциплины | Целью курса является обзор основных идей Тейхмюллера и демонстрация их развития в работах Берса, Альфорса, Сарича, Тёрстона, Тромба, и других современных авторов по специальности 01.01.01 Вещественный, комплексный и функциональный анализ. |
| Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) | ПК-1, ПК-2. |
| Структура дисциплины (модуля), виды учебной работы | Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетных единиц 36 часа. |
| Содержание дисциплины (модуля) | <ol style="list-style-type: none">1. Квазиконформные отображения и их граничные значения Полукольца. Сигма кольца. Монотонные классы;2. Голоморфное универсальное покрытие римановой поверхности;3. Гладкие коэффициенты Бельтрами;4. Граница Тёрстона;5. Метрика Вейля-Петерсона;6. Дифференцирование мер Радона;7. Мера Хаусдорфа;8. Классификация периодических компонент связности Фату;9. Квазиконформная хирургия; |
| Форма промежуточной аттестации | Экзамен. |