

Аннотация рабочей программы дисциплины

2.3.3(Ф) Кандидатский экзамен по специальной дисциплине

"Математический анализ и геометрия"

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

Цель изучения дисциплины	Формирование у аспиранта знаний действительного анализа, комплексного анализа, функционального анализа.
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.