

## 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

<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование у аспиранта знаний действительного анализа, комплексного анализа, функционального анализа.
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)</b>	ПК-1, ПК-2.
<b>Структура дисциплины (модуля), виды учебной работы</b>	Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетных единиц 36 часа.
<b>Содержание дисциплины (модуля)</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Квазиконформные отображения и их граничные значения Полукольца. Сигма кольца. Монотонные классы;</li><li>2. Голоморфное универсальное покрытие римановой поверхности;</li><li>3. Гладкие коэффициенты Бельтрами;</li><li>4. Граница Тёрстона;</li><li>5. Метрика Вейля-Петерсона;</li><li>6. Дифференцирование мер Радона;</li><li>7. Мера Хаусдорфа;</li><li>8. Классификация периодических компонент связности Фату;</li><li>9. Квазиконформная хирургия;</li></ol>
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен.