

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Избранные главы функционального анализа»**

Направление подготовки - 01.04.01 «Математика»

Программа подготовки – «Фундаментальная математика»

Форма подготовки - очная

Уровень подготовки - магистратура

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели изучения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются: формирование математической культуры магистрантов, развитие системного математического мышления. Дисциплина является обобщением на бесконечно-мерный случай идей алгебры, математического анализа и геометрии. Идеи, методы, терминология, обозначения и стиль функционального анализа пронизывают почти все области математики, объединяя ее в единое целое.

Задачи изучения дисциплины

Задачи, решение которых обеспечивает достижение цели:

1. формирование понимания значимости математической составляющей в естественно-научном образовании магистра;
2. ознакомление системы понятий, используемых для описания важнейших математических моделей и математических методов в их взаимосвязи;
3. формирование навыков и умений использования современных математических моделей и методов.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей профессиональной компетенции, необходимого для осуществления профессиональной деятельности: ПК-2

Объем дисциплины «Избранные главы функционального анализа» составляет 6 зачётных единицы, всего 216 часов, из которых: лекции – 12 часов, практические занятия – 30 часов, ИКР – 46 часов, всего часов аудиторной нагрузки – 88 часов, самостоятельная работа – 128 часов, в том числе в интерактивной форме – 20 часов, в форме практической подготовки – 8 часов. Экзамен – 2 семестр.

Форма итоговой аттестации - экзамен, который проводится в устной форме.