

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины

Цели: формирование компетенций в области математических дисциплин, включая знания, умения, навыки, обеспечивающие успешность научно-педагогической деятельности.

Основными *задачами* изучения дисциплины являются:

1. фундаментальная подготовка в области функционального анализа и теории функций;
2. умение применять методы функционального анализа и теории функций вещественного переменного при изучении уравнений в частных производных, численных методов, методов оптимизации;
3. получение практических навыков работы с методами функционального анализа.
4. овладение математическим языком, на котором написаны многие разделы математики и физики.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 учебного плана – к дисциплинам, формирующим универсальные и общепрофессиональные компетенции. Дисциплина имеет логические и содержательно-методические взаимосвязи со всеми математическими и естественнонаучными дисциплинами.

Для успешного освоения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате изучения математического анализа и алгебры.

Освоение дисциплины для дальнейшего обучения в магистратуре по большинству математических профилей подготовки.

Дисциплина изучается на 3 курсе (6-й семестр).

3. Объем дисциплины: 3 зачетных единицы, 108 академических часов, в том числе:

контактная аудиторная работа: лекции 36 часов, практические занятия 36 часов;

самостоятельная работа: 36 часов.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
---	---

<p>ОПК-1 Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-1.1 Осуществляет отбор теоретического и практического материала</p> <p>ОПК-1.2 Решает типовые задачи в рамках профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1.3 Использует различные методы и приемы решения задач профессиональной деятельности</p>
--	--

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения зачет (6 семестр).

6. Язык преподавания: русский.