

ГОУ ВПО Российско-Армянский (Славянский) университет


ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ

Составлен в соответствии с государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по направлению 01.03.02 Прикладная математика и информатика и Положением «ОБУМКД РАУ».

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института

математики и информатики,
канд. физ.-мат. наук
Дарбинян Арман Араикович



07 2023 г.

Институт: Математики и Информатики

Кафедра: Математики и математического моделирования

Автор: канд. физ.-мат. наук, доцент Арутюнян Камо Вагаршакович

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Дисциплина:

Дисциплина: Б1.В.ДВ.01.04 Специальный курс МММ 4
(Псевдодифференциальные операторы)

Для бакалавриата:

Специальность: 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Направление: Прикладная математика и информатика

ЕРЕВАН

Распределение весов по формам контроля

	Вес формы текущего контроля в результирующей оценке текущего контроля			Вес формы промежуточного контроля и результирующей оценки текущего контроля в итоговой оценке промежуточного контроля			Вес итоговых оценок промежуточных контролей в результирующей оценке промежуточного контроля	Вес оценки результирующей оценки промежуточных контролей и оценки итогового контроля в результирующей оценке итогового контроля
	M1 ¹	M2	M3	M1	M2	M3		
Вид учебной работы/контроля								
Контрольная работа						0,7		
Тест								
Курсовая работа								
Лабораторные работы								
Письменные домашние задания			0,3					
Эссе								
<i>Другие формы (опрос)</i>			0,7					
<i>Другие формы (добавить)</i>								
<i>Другие формы (добавить)</i>								
Вес результирующей оценки текущего контроля в итоговых оценках промежуточных контролей						0,3		
Вес итоговой оценки 1-го промежуточного контроля в результирующей оценке промежуточных контролей								
Вес итоговой оценки 2-го промежуточного контроля в результирующей оценке промежуточных контролей								
Вес итоговой оценки 3-го промежуточного контроля в результирующей оценке промежуточных контролей т.д.							1	
Вес результирующей оценки промежуточных контролей в результирующей оценке итогового контроля								1
Экзамен/зачет (оценка итогового контроля)								0
	$\Sigma = 1$	$\Sigma = 1$	$\Sigma = 1$	$\Sigma = 1$	$\Sigma = 1$	$\Sigma = 1$	$\Sigma = 1$	$\Sigma = 1$

¹ Учебный Модуль

Содержание дисциплины

Тематический план и трудоемкость аудиторных занятий (Модули, разделы дисциплины и виды занятий) по учебному плану

Разделы и темы дисциплины	Всего ак. часов	Лекции, ак. часов	Практ. занятия, ак. часов	Семинары, ак. часов	Лабор. ак. часов	Другие виды занятий, ак. часов
1	3=4+5+6+7+8	4	5	6	7	8
Раздел 1. Введение в теорию псевдодифференциальных операторов	36		36			
Тема 1.1. Эвклидовы пространства	2		2			
Тема 1.2. Линейные, метрические, банаховы и гильбертовы пространства.	2		2			
Тема 1.3. Функции и пространства функций	4		4			
Тема 1.4. Пространство быстро убывающих основных функций $S(R^n)$	2		2			
Тема 1.5. Свёртка	3		3			
Тема 1.6. Преобразование Фурье	3		3			
Тема 1.7. Символы, псевдодифференциальные операторы и асимптотические разложения.	4		4			
Тема 1.8. L_p -ограниченность псевдодифференциальных операторов,	5		5			
Тема 1.9. Замкнутые линейные операторы.	5		5			
Тема 1.10. Пространства Соболева	6		6			
ИТОГО	36		36			

Учебно-методическое обеспечение дисциплины

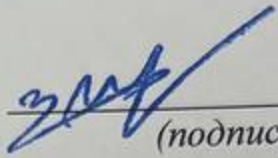
Рекомендуемая литература:

1. В. С. Владимиров. Обобщенные функции в математической физике. Москва, “Наука”, 1976 г.
2. М. Тейлор. Псевдо-дифференциальные операторы. Москва, “Мир”, 1985 г.
3. Ф. Трев. Введение в теорию псевдо-дифференциальных операторов и интегральных операторов Фурье. Том 1, 2. Москва, “Мир”, 1984 г.
4. Хермандер Л. Сборник. Псевдодифференциальные операторы. Стр. 297-367 Москва, “Мир”, 1967 г.

ГОУ ВПО Российско-Армянский (Славянский) университет

**Учебная программа одобрена кафедрой Математики и математического
моделирования**

Зав. кафедрой: Дарбинян А.А.


(подпись)