

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Кафедра Вышей математики и теоретической механики

Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования по направлению подготовки

38.03.05 «Бизнес-информатика»

Направленность (профиль):

Бизнес-аналитика

Уровень:

Бакалавриат

Форма обучения

Очная/очно-заочная/заочная

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры
"05" мая 2019 г., протокол №10

Зав. кафедрой _____ Зайцева И.В.

Автор-разработчик:

_____ Ржонсницкая Ю.Б.

Санкт-Петербург
2019

1. Планирование и организация времени, необходимого для изучения дисциплины

Таблица 1 - Объем дисциплины по видам учебных занятий в академических часах

Объём дисциплины	Всего часов		
	Очная форма обучения	Очно-заочная форма обучения	Заочная форма обучения
Объем дисциплины	108	108	108
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам аудиторных учебных занятий) – всего:	42	28	12
в том числе:			
лекции	14	14	8
занятия семинарского типа:			
практические занятия	28	14	4
лабораторные занятия			
Самостоятельная работа (далее – СРС) – всего:	66	80	96
в том числе:			
курсовая работа			
контрольная работа			
Вид промежуточной аттестации	экзамен	экзамен	экзамен

2. Рекомендации по контактной работе

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
Лекции	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометать важные мысли, выделить ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.

Практические занятия	Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы и работа с текстом. Решение тестовых заданий, решение задач и другие виды работ.
Индивидуальные задания	Поиск литературы и составление библиографии по теме. Знакомство с основной и дополнительной литературой. Изложение основных аспектов проблемы, анализ мнений авторов и формирование собственного суждения по исследуемой теме.
Подготовка к экзамену	При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу, вопросы для подготовки к экзамену и т.д.

3. Рекомендации по самостоятельной работе

Знакомство с основной и дополнительной литературой, включая справочные издания, зарубежные источники, конспект основных положений, терминов, сведений, требующих запоминания и являющихся основополагающими в этой теме.

Составление аннотаций к прочитанным литературным источникам и другое.
Изложение основных аспектов проблемы, анализ мнений авторов и формирование собственного суждения по исследуемой теме.

4. Работа с литературой

№ п/п	Раздел / тема дисциплины	Основная литература	Дополнительна литература
1 3 4	Матричная алгебра Системы линейных уравнений Комплексные числа Спектр матрицы	1. Ильин, В. А. Высшая математика : учебник / В. А. Ильин, А. В. Куркина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Проспект; Изд-во МГУ, 2004. - 592 с. 2. Письменный, Д. Т. Конспект лекций по высшей математике : 36 лекций в 2-х ч. Ч. 1 / Д. Т. Письменный. - 2-е изд., испр. - Москва : Айрис Пресс, 2003. - 279 с. 3. Н. Ш. Кремер. Высшая математика для	1. Веретенников, В. Н. Методические указания. Определители. Матрицы. Системы линейных алгебраических уравнений : индивидуальное домашнее задание / В. Н. Веретенников. - Санкт-Петербург : [б. и.], 2004. - 36 с. 2. Веретенников В.Н. Высшая математика. Множества. Элементы линейной алгебры : учебное

		экономических специальностей. В 2-х ч. : учебник и практикум. Ч. 1 / ред. : - Москва : Высшее образование, 2005. - 486 с.	пособие / . - Санкт- Петербург : [с. п.], 2004. - 142 с.
--	--	--	---