Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Прикладной информатики

Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

ФТД.01 Практикум по математике в информатике

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования по направлению подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль):

«Прикладные информационные системы и технологии»

Уровень:
Бакалавриат

Форма обучения
Очная

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры
28.06.2023 г., протокол №6
И.о. заведующего кафедрой
прикладной информатики
_____ **Истомин Е.П.**

Авторы-разработчики:
к.т.н. Сидоренко А.Ю.

Санкт-Петербург 2023

1. Планирование и организация времени, необходимого для изучения дисциплины

2. Рекомендации по контактной работе

2.1. Работа на лекциях

Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять 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 удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом (семинарском) занятии.

2.2. Работа на практических занятиях

Проработка рабочей программы, уделяя особое внимание целям и задачам структуре и содержанию дисциплины.

Конспектирование источников.

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.

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

№	Раздел / тема дисциплины	Основная литература	Дополнительная литература
1	Определители.	Г.И. Беликова, Е. А. Бровкина, Л. В. Витковская. Высшая алгебра. Учебное пособие. — Спб.:РГГМУ,2021. — 170 с.	Ильин В.А., Куркина А.В. Высшая математика. — М.: Проспект: изд. МГУ, 2010. – 608 с.
2	Матрицы, действия с матрицами.	Г.И. Беликова, Е. А. Бровкина, Л. В. Витковская. Высшая алгебра. Учебное пособие. — Спб.:РГГМУ,2021. — 170 с.	Курош А.Г. Курс линейной алгебры. – СПб, Изд. «Лань», 2008: 432 с.
3	Решение систем линейных уравнений .	Баврин И.И. Краткий курс высшей математики., М., Физматлит, 2003. – 328 с.	Минорский В.П. Сборник задач по высшей математике. — М., Физматлит, 2006. – 336 с.
4	Векторная алгебра.	Письменный, Д. Т. Конспект лекций по высшей математике : 36 лекций в 2-х	Минорский В.П. Сборник задач по высшей математике. — М., Физматлит, 2006. – 336 с.

		ч. Ч. 1 / Д. Т. Письменный. - 2-е изд., испр. - Москва : Айрис Пресс, 2003. - 279 с	
5	Векторные пространства.	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	Ильин В.А., Куркина А.В. Высшая математика. — М.: Проспект: изд. МГУ, 2010. – 608 с
6	Функции, классификация и свойства..	Г.И. Беликова, Л. В. Витковская. Математика. Часть 3. Основы математического анализа. Учебное пособие. — Спб.:РГГМУ,2015. — 208 с	Берман Г.Н. Решебник к сборнику задач по курсу математического анализа. – СПб, Изд. «Лань», 2008, 608 с.
7	Теория пределов и техника вычисления.	Щипачев В.С. Высшая математика. – М.: Высшая школа, 2001.	Берман Г.Н. Решебник к сборнику задач по курсу математического анализа. – СПб, Изд. «Лань», 2008, 608 с.

Рассмотрено и рекомендовано к использованию в учебном процессе на 24/25 учебный год без изменений*

Протокол заседания кафедры прикладной информатики от 27.06.2024 №6

Рассмотрено и рекомендовано к использованию в учебном процессе на 25/26 учебный год без изменений*

Протокол заседания кафедры прикладной информатики от 20.06.2025 №6

Рассмотрено и рекомендовано к использованию в учебном процессе на 26/27 учебный год без изменений*

Протокол заседания кафедры прикладной информатики от 11.06.2026 №12

*Заполняется при ежегодном пересмотре программы, если в неё не внесены изменения