

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

Кафедра высшей математики и теоретической механики

Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

## **ГИДРОМЕХАНИКА**

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования по направлению подготовки

**05.03.05 «Прикладная гидрометеорология»**

Направленность (профиль):  
Авиационная метеорология

Уровень:  
**Бакалавриат**

Форма обучения  
**Очная**

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры  
"05" мая 2021 г., протокол №10

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Зайцева И.В.

Автор-разработчик:  
\_\_\_\_\_ Петрова В.В.

Санкт-Петербург, 2021

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; пометать 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 удастся 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	Кинематика жидкости.	1. Белевич М.Ю. Гидромеханика. Основы классической теории. Изд. РГГМУ, СПб, 2006. 2. Подольская Э.Л. Механика жидкости и газа. Геофизическая гидродинамика. Изд. РГГМУ, СПб, 2007.	1. Рыдалевская М.А., Ворошилова Ю.Н. Гидромеханика идеальной жидкости. Изд. СПбГУ, 2016, 80 с. 2. Моргунов К.П. Механика жидкости и газа. Изд. «Лань», 2021, 208 с.
2	Статика жидкости.	1. Белевич М.Ю. Гидромеханика. Основы классической теории. Изд. РГГМУ, СПб, 2006. 2. Подольская Э.Л. Механика жидкости и газа. Геофизическая	1. Моргунов К.П. Гидравлика. Изд. «Лань», 2014, 288 с.

		гидродинамика. Изд. РГГМУ, СПб, 2007.	
<b>3</b>	Динамика жидкости.	1. Белевич М.Ю. Гидромеханика. Основы классической теории. Изд. РГГМУ, СПб, 2006. 2. Подольская Э.Л. Механика жидкости и газа. Геофизическая гидродинамика. Изд. РГГМУ, СПб, 2007.	1. Давыдова М.А. Лекции по гидродинамике. Изд. Физматлит, 2011, 216 с. 2. Дунай О.В., Чефанов В.М. Механика жидкости и газа. Лабораторный практикум. Изд. «Лань», 2020, 184 с.