Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Кафедра высшей математики и физики

Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

Б1.О.09.03/Б1.О.08.03 Теоретическая механика

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования по направлению подготовки

05.03.05 Прикладная гидрометеорология

Направленность (профиль):
«Метеорология, спутниковые и цифровые технологии»

Уровень:
Бакалавриат

Форма обучения
Очная\заочная

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры
высшей математики и физики
05.04.2023 г., протокол № 09

Зав. кафедрой  Зайцева И.В.

Авторы-разработчики:
Бровкина Е.А.

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

№	Тема дисциплины	Основная литература	Дополнительная литература
1	Тема1-3. Кинематика точки и абсолютно твердого тела	1. Диевский В.А. Теоретическая механика. Сборник заданий: учебное пособие / В.А. Диевский, И.А. Малышева. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. 2. Диевский В.А Теоретическая механика: учебное пособие / В.А. Диевский. - 4-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2016.	1.Мещерский И.В. Задачи по теоретической механике : учебное пособие / И.В. Мещерский ; ред. : В.А. Пальмов, Д.Р. Меркин. - 46-е изд., стереотип. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2006. 2. Лукашевич, Н.К. Теоретическая механика: учебник для академического бакалавриата / Н.К. Лукашевич. — 2-е изд., испр. и доп.— Москва: Издательство Юрайт, 2019. 3. Тарг С.М. Краткий курс теоретической механики: учебник / С. М. Тарг. - 12-е изд., стереотип. - Москва : Высшая школа, 2002
2	Тема 4. Статика		
3	Тема 5-7. Динамика точки и механической системы.		