

29.09.2024, воскресенье

Заезд участников.

1 день, 30.09.2024, понедельник

09.30 – 10.30 Регистрация участников.

10.30 – 10.45 Открытие школы. Приветственное слово (Кубряков Арсений Александрович, д.ф-м.н., заместитель директора ФГБУН ФИЦ МГИ, председатель оргкомитета школы)

10.45 – 11.00 Перерыв на кофе.

11.00 – 12.00 **Лекция 1.** Разномасштабные движения в океане (**Белокопытов Владимир Николаевич, д.г.н., заведующий отделом океанографии, ФГБУН ФИЦ МГИ**)

12.00 – 13.00 **Лекция 2.** Основные уравнения гидродинамики (**Дымова Ольга Алексеевна, к.ф-м.н., ФГБУН ФИЦ МГИ**)

13.00 – 14.00 Перерыв на обед.

14.00 – 17.00 **Практическое занятие.** Python и библиотеки для обработки и визуализации данных (**Мизюк Артем Игоревич, к.ф-м.н., заведующий лабораторией численного моделирования динамики физических и биогеохимических процессов в морских средах, ФГБУН ФИЦ МГИ**)

15.30 – 15.45 Перерыв на кофе.

17.00 – 19.00 **Ледокол.**

2 день, 01.10.2024, вторник

9.00 – 10.00 **Лекция 3.** Применение численных методов в гидродинамике (**Дымова Ольга Алексеевна, к.ф-м.н., ФГБУН ФИЦ МГИ**)

10.00 – 10.15 Перерыв на кофе.

10.15 – 13.00 **Практическое занятие.** Примеры применения метода конечных разностей (**Пузина Оксана Сергеевна, Краевская Наталья Юрьевна, ФГБУН ФИЦ МГИ**)

13.00 – 14.00 Перерыв на обед.

14.00 – 15.00 Экскурсия в музей МГИ.

15.00 – 15.15 Перерыв на кофе.

15.15 – 16.45 **Лекция 4** Применение нейросетей в науке. Работа с публикациями (**Анкудинов Никита Олегович, ФГБУН ФИЦ МГИ**)

16.45 – 18.00 Встреча за настольными играми.

3 день, 02.10.2024, среда

9.00 – 10.00 **Лекция 5.** Длинные волны в океане. Уравнения длинных волн (**Дулов Владимир Александрович, д.ф-м.н., ФГБУН ФИЦ МГИ**)

10.00 – 10.15 Перерыв на кофе.

10.15 – 13.00 **Практическое занятие.** Примеры применения уравнений длинных волн (**Белоконь Александра Юрьевна, к.ф-м.н., ФГБУН ФИЦ МГИ**)

13.00 – 14.00 Перерыв на обед.

14.00 – 15.00 **Лекция 6.** Влияние граничных условий на поверхности на циркуляцию океана (**Барабанов Владислав Сергеевич, к.ф-м.н., ФГБУН ФИЦ МГИ**)

15.00 – 15.15 Перерыв на кофе.

15.15—16.00 Презентация участниками своей учебной/научной деятельности.

16.15 – 17.30 Экскурсия в городской музей Севастополя.

4 день, 03.10.2024, четверг

9.00 – 10.00 **Лекция 7.** Физико-биохимические модели морских экосистем (**Кубрякова Елена Адиловна, к.ф-м.н., Лишаев Павел Николаевич, ФГБУН ФИЦ МГИ**)

10.00 – 10.15 Перерыв на кофе.

10.15 – 13.00 **Практическое занятие.** Упрощенная модель ветровой циркуляции (**Пузина Оксана Сергеевна, Краевская Наталья Юрьевна, ФГБУН ФИЦ МГИ**)

13.00 – 14.00 Перерыв на обед.

14.00 – 15.00 **Лекция 8.** Модели общей циркуляции океана (**Мизюк Артем Игоревич, к.ф-м.н., заведующий лабораторией численного моделирования динамики физических и биогеохимических процессов в морских средах, ФГБУН ФИЦ МГИ**)

15.00 – 15.15 Перерыв на кофе.

15.15 – 16.45 **Практическое занятие.** Системы мониторинга и прогноза состояния мирового океана (**Пузина Оксана Сергеевна, ФГБУН ФИЦ МГИ**)

10.30 – 12.00 **Практическое занятие.** Удобные инструменты для оформления рукописи и составления библиографического списка (**Кременчуцкий Дмитрий Александрович, к.г.н., ФГБУН ФИЦ МГИ**)

12.00 – 13.00 Перерыв на обед.

13.00 – 14.00 **Лекция 9.** Оформление результатов исследования для подготовки публикаций в научных журналах мирового уровня. (**Мороз Наталия Борисовна, редактор научно-теоретического журнала «Морской гидрофизический журнал», ФГБУН ФИЦ МГИ**)

14.00 – 15.00 **Лекция 10.** Реанализ полей морских бассейнов. Приложение к Черному морю (**Коротаев Геннадий Константинович, профессор, чл.–корр. РАН, д.ф-м.н., научный руководитель ФГБУН ФИЦ МГИ**)

15.00 – 15.15 Перерыв на кофе.

15.15 – 16.15 Презентация участниками результатов работы на практических занятиях в течение школы.

16.15 – 17.00 **Заккрытие школы.** Обсуждение результатов работы, заключительная дискуссия. Вручение сертификатов.