

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
Дополнительного профессионального образования «Институт повышения квалификации
руководящих работников и специалистов» (ФГБОУ ДПО «ИПК»)

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
О.Е.Ломакин

Р А С П И С А Н И Е
занятий на курсах повышения квалификации
«Теоретические основы и практическая реализация расчетов и прогнозов океанологических полей»
Шифр курса 2.4.2.01
С 19 по 23 апреля 2021 года
Занятия проводятся в формате вебинаров

Дни недели и дата	Время занятий	Наименование темы занятий	Преподаватель
Понедельник	09.00-12.00	Термины, используемые для описания ветрового волнения. Нерегулярность ветрового волнения Направленный спектр ветрового волнения. Характерные спектры ветрового волнения	Кабатченко Илья Михайлович, д.г.н
	12.00-13.00	Перерыв на обед	
	13.00-16.00	Система уравнений термогидродинамики, способы ее упрощения и возможные аналитические решения	Григорьев Александр Валентинович, к.ф.-м.н.
Вторник	09.00-12.00	Масштабы изменчивости ветрового волнения и его характеристики. Источники информации о ветровом волнении. Энергия и мощность ветровых волн. Теория волн малой амплитуды	Кабатченко Илья Михайлович, д.г.н
	12.00-13.00	Перерыв на обед	
	13.00-16.00	Основы оперативной океанографии	Григорьев Александр Валентинович, к.ф.-м.н.

Среда	09.00-12.00	Основные физические закономерности ветрового волнения. Взаимодействие ветра и волн Нелинейное взаимодействие в спектре ветрового волнения	Кабатченко Илья Михайлович, д.г.н
	12.00-13.00	Перерыв на обед	
	13.00-16.00	Технологии усвоения данных натуральных наблюдений в численных моделях – оптимальная интерполяция и калмановская фильтрация Основы вычислительной гидродинамики	Григорьев Александр Валентинович, к.ф.-м.н.
Четверг	09.00-12.00	Современные численные модели ветрового волнения Ветровое волнение на мелкой воде, в зоне трансформации и обрушения волн. Моделирование ветрового волнения в прибрежной мелководной зоне	Кабатченко Илья Михайлович, д.г.н
	12.00-13.00	Перерыв на обед	
	13.00-16.00	Оперативная океанография, как интегрирующий результат моделирования гидрофизических полей Системы оперативного диагноза и прогноза полей температуры, солености, уровня и течений на примере Черного моря	Григорьев Александр Валентинович, к.ф.-м.н.
Пятница	09.00-12.00	Исследование ветрового волнения при водных изысканиях Роль ветрового волнения в задачах литодинамики (распространение влекомых и взвешенных наносов, размыв берегов)	Кабатченко Илья Михайлович, д.г.н
	12.00-13.00	Перерыв на обед	
	13.00-16.00	Численное моделирование с усвоением данных спутниковых наблюдений Качественные и количественные оценки сравнения данных моделирования, контактных и дистанционных наблюдений Итоговая аттестация	Григорьев Александр Валентинович, к.ф.-м.н.
Суббота	10:00-15:00	Библиотечный день. Самостоятельная работа	