

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

**РАСПИСАНИЕ**  
занятий по курсу повышения квалификации:  
«Мониторинг загрязнения поверхностных вод суши. Принципы организации системы мониторинга, методы и технические  
средства»  
Шифр курса 3.2.1.01  
с 04 по 08 октября 2021 г.

Дни недели дата	Время занятий	Наименование темы занятий	Преподаватель
Понедельник 04.10.2021	09:00-09:15	<b>Регистрация слушателей</b>	
	09:15-13:15	<b>Лекция:</b> Анализ работы сети в 2020 г. и материалов УГМС, представленных в ГХИ к Обзору состояния работ сети наблюдений за загрязнённостью поверхностных вод суши за 2020 г. <b>Лекция:</b> Анализ и оценка качества, сроков подготовки ФГБУ «УГМС» региональных Ежегодников КПВ за 2019-2020 гг. <b>Лекция:</b> Развитие и совершенствование методов обобщения, оценки и представления гидрохимической информации по качеству поверхностных вод.	Матвеева Н.П., Якунина О.В. Емельянова В.П.  Емельянова В.П.
	13:15-14:00	<b>Перерыв на обед</b>	
	14:00-18:00	<b>Лекция:</b> О перспективах работ ФГБУ «УГМС» по внедрению РД 52.24.901-2020 «Составление и подготовка к публикации издания «Ежегодно-многолетние данные. Качество поверхностных вод» <b>Практические занятия:</b> Обсуждение возможностей программы «Гидрохим ПК _ЕМДК» и анализ апробации в УГМС, предложения и замечания. <b>Лекция:</b> Перспективы развития программы «Гидрохим ПК» в соответствии с Приказами Минприроды №№ 509, 523	Емельянова В.П.  Сонова Г.С.  Сонова Г.С.
Вторник 05.10.2021	09:00-13:00	<b>Лекция:</b> Научно-методическое обеспечение мониторинга токсичности ПВС на основе биотестового подхода. <b>Лекция:</b> Новые возможности использования стратегии экологической безопасности и химико-биологических методов оценки экологического благополучия водоемов и водотоков в мониторинге».	Бакаева Е.Н.  Хоружая Т.А.

	13:00-14:00	<b>Перерыв на обед</b>	
	14:00-18:00	<b>Лекция:</b> Расчеты условных фоновых концентраций загрязняющих веществ и согласование проектов ПДС с учетом новой редакции РД. 24.52.622-2019. Особенности использования программ для ПЭВМ «ГХМ-фон3» и ГХМ-фон4». <b>Лекция:</b> Определение выноса (массопереноса) загрязняющих веществ с речным водным стоком. Ознакомление с усовершенствованным программным обеспечением «ГХМ-вынос-2019». Совершенствование системы мониторинга за выносом (массопереносом) загрязняющих веществ с речным водным стоком и качеством воды.	Клименко О.А.
Среда	09:00-13:00	<b>Лекция:</b> Контроль качества измерений в методиках сторонних организаций. <b>Лекция:</b> Цифровизация статистических расчётов по контролю качества измерений. Программа ПК-ВЛК, информация и демонстрация возможностей.	Назарова А.А. Белоусов Р.А.
06.10.2021		<b>Лекция:</b> Изменения в составе сети наблюдений за 2015-2020 гг.	Хорошевская В.О., Матвеева Н.П.
	13:00-14:00	<b>Перерыв на обед</b>	
	14:00-18:00	<b>Практические занятия:</b> оперативный и статистический контроль качества измерений	Гончарова Т.О.
Четверг 07.10.2021	09:00-13:00	<b>Лекция:</b> Методики измерений показателей состава и свойств воды 2019-2021 гг., разработанные ГХИ. <b>Лекция:</b> Возможности современных методов дистанционного мониторинга водных объектов.	Андреев Ю.А. Сухоруков Б.Л.
	13:00-14:00	<b>Перерыв на обед</b>	
	14:00-18:00	<b>Лекция:</b> Процедуры оформления и порядок внедрения новых методик измерений в лаборатории «по закону» (верификация/валидация). <b>Практические занятия:</b> Типичные ошибки при отборе проб воды и их анализе на примере инспекций ГХИ. Организация работы (отбор проб и «анализ первого дня», мобильные лаборатории, ведение журналов и записей).	Андреев Ю.А.
Пятница 08.10.2021	09:00-13:00	<b>Лекция:</b> Особенности геохимического мониторинга на озере Байкал. <b>Лекция:</b> Отечественные и зарубежные подходы к оценке антропогенной нагрузки на водные экосистемы и экологического риска.	Резников С.А. Решетняк О.С.
	13:00-14:00	<b>Перерыв на обед</b>	
	14:00-18:00	<b>Лекция:</b> Статистические методы обработки гидрохимических данных. <b>Лекция:</b> Возможности использования ГИС-технологий при оценке качества вод и состояния водных экосистем.	Даниленко А.О. Кондакова М.Ю.

Суббота 09.10.2021	09:00-13:00	Библиотечный день. Самостоятельные занятия.	
-----------------------	-------------	---	--

Заведующая учебной частью

И.А.Никитина