

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт
рыбного хозяйства и океанографии»
(ФГБНУ «ВНИРО»)

УТВЕРЖДАЮ



Директор ФГБНУ «ВНИРО».

Сергей К.В. Колончин

« 14 » 01

2019 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ:

«ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫМ
КОМПЛЕКСОМ РОССИИ. ВОПРОСЫ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ЭКОЛОГИИ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ГИДРОХИМИЧЕСКИХ
ПАРАМЕТРОВ, КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ВОДНЫХ
БИОРЕСУРСОВ»

Москва, 2019 г.

Учебный план

Цель: Формирование у слушателей представления о современных методах контроля водных объектов, связанных с предотвращением загрязнения водной среды, а также получения навыков и знаний для принятия грамотных решений, связанных с контролем качества и безопасности водных объектов.

Срок обучения – 4 дня

Форма обучения – очная, с отрывом от работы

Продолжительность обучения – 40 академических часов, в том числе:
лекции – 24 академических часа;

практические занятия – 6 академических часов;

самостоятельная работа – 8 академических часов;

аттестация – 2 академических часа.

Тема занятия	Всего часов	В том числе			
		Лекции	Практические/лабораторные занятия	Самостоятельная работа	Форма контроля
Зачное изучение материалов	8			8	
Лекция 1. Гидрохимический состав воды. Источники загрязнения водных объектов. Основные загрязнители, влияющие на качество среды обитания водных биологических ресурсов.	2	2			
Лекция 2. Общие сведения об отборе гидрохимических проб. Приборы и оборудование. Процедура отбора проб.	4	2	2		
Лекция 3. Нормативные документы, требования к оборудованию, ГСО и реактивам; Выбор методик выполнения измерений.					
Лекция 4: Методы определения минеральных форм азота, фосфора, растворенного кислорода и кремния.	8	4	4		
Практика: Требования к посуде, приготовление градуировочных растворов, установление градуировочных зависимостей. Выполнение измерений. Оформление результатов измерений					
Лекция 5. Биоиндикация вод. Система гидробиологического мониторинга. Система видов-индикаторов качества водных объектов. Проведение экологического мониторинга морских вод.	2	2			
Лекция 6. Роль нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе предельно допустимых концентраций вредных веществ (рыбохозяйственных ПДК, ПДКрх) в системе нормирования качества окружающей среды и водопользования. - нормативная правовая база определения нормативов качества окружающей среды, полномочия федеральных органов исполнительной власти; изменения, вступившие в силу в 2019 г. (НДТ и КЭР); - правоприменительная практика использования ПДКрх, система платежей за превышение НДС; - рекомендации по использованию ПДКрх для оценки состояния водных объектов и нормировании	2	2			

водопользователей; - преимущества определения региональных ПДКрх перед нормированием по НДТ.					
Лекция 7. Система разработки ПДК – методология и особенности разработки, в том числе с учетом региональных особенностей водных объектов.	2	2			
Лекция 8. Мероприятия по сохранению водных биоресурсов. Формальный и экосистемный подходы. Комплекс мероприятий, обеспечивающих сохранение водных биоресурсов: искусственное воспроизводство, в т.ч. акклиматизация водных биоресурсов, рыбохозяйственная мелиорация, рыбохозяйственные ПДК, рыбоохоранные зоны, рыбохозяйственные заповедные зоны, согласование деятельности, оказывающей негативное воздействие на водные биоресурсы, охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения видов водных биоресурсов, рыбозащитные устройства и сооружения. Несовершенство нормативной правовой базы осуществления мероприятий, предусмотренных главой 7 федерального закона «О рыболовстве и сохранении водных биоресурсов». Особенности научного обеспечения выполнения мероприятий по сохранению водных биоресурсов.	2	2			
Лекция 9. О Стратегии искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов в Российской Федерации на период до 2030 года. - Международный опыт - Современное состояние - Особенности современного периода развития искусственного воспроизводства тихоокеанских лососей; - Научное обеспечение. Проблемы и перспективы. - План совершенствования нормативной правовой базы искусственного воспроизводства и рыбохозяйственной мелиорации.	2	2			
Лекция 10 Методики исчисления вреда, причиненного водным биологическим ресурсам, планируемые изменения.	2	2			
Лекция 11. Основные ошибки, выявляемые при согласовании проектной документации по расчетам ущербов водным биологическим ресурсам и среде их обитания.	2	2			
Лекция 12 Вопросы и проблемы разработки проектов нормативов допустимого сброса и планируемых изменениях приказа МПР России от 17.12.2007 г. №333 (ред. от 29.07.2014 г.) «Об утверждении методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»	2	2			
Итоговая аттестация	2				Экзамен в форме письменного теста
Всего	40	24	6	8	2