



КАЛИНИНГРАДСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

# МЕТОДОЛОГИЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ВНУТРЕННИХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ

Программа повышения квалификации

# ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ

## КАТЕГОРИЯ СЛУШАТЕЛЕЙ

Курс предназначен для специалистов-экологов проектных организаций, а также специалистов-экологов и специалистов по водным биоресурсам, чья деятельность связана с охраной и мониторингом водных биоресурсов и среды их обитания, сотрудников научно-исследовательских институтов

## РЕЖИМ ЗАНЯТИЙ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

С отрывом и без отрыва от работы по выбору слушателя

## ДОКУМЕНТ ОБ ОКОНЧАНИИ

Удостоверение о повышении квалификации установленного образца

## СРОК ОСВОЕНИЯ

72 академических часа

# ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КУРСА

Целью курса является формирование у слушателей профессиональных компетенций необходимых для проведения комплексных экологических исследований на внутренних водоёмах

В задачи курса входит:

- изучение правовых основ проведения комплексных экологических исследований на внутренних водоёмах;
- изучение основных принципов планирования комплексных экологических исследований экосистемы внутренних водных объектов;
- получение теоретических и практических навыков составления программы научных исследований;
- получение теоретических знаний о методологии проведения комплексных экологических исследований.

# В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ДАННОГО КУРСА слушатель должен знать:

- правовую основу регулирования научно-исследовательской деятельности на рыбохозяйственных водоёмах, водоёмах в границах ООПТ, трансграничных водных объектах и водных объектах в пределах пограничной зоны Российской Федерации;
- нормативно-правовую базу мониторинга водных биоресурсов и среды их обитания;
- нормативно-правовую базу инженерно-экологических изысканий на внутренних водных объектах;
- состав разрешительной и сопроводительной документации для проведения комплексных экологических исследований на внутренних водных объектах;
- основные принципы планирования комплексных экологических исследований на внутренних водных объектах;
- показатели состояния основных компонентов экосистемы внутренних водных объектов;
- показатели факторов негативного воздействия на отдельные компоненты экосистемы внутренних водных объектов;
- методологию исследования отдельных компонентов экосистемы внутренних водных объектов
- методы сбора, фиксации, хранения, этикетирования и камеральной обработки гидрохимических, гидробиологических, ихтиологических проб и проб донных отложений;
- устройство метеорологических, гидрологических, гидробиологических приборов;
- устройство и принцип действия орудий лов проведения обловов водных биологических ресурсов

# В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ДАННОГО КУРСА слушатель должен уметь:

- применять требования нормативно-правовых и нормативно-технических актов в области проведения комплексных экологических исследований на внутренних водных объектах;
- составлять программу научно-исследовательских работ с учётом требований Российского законодательства;
- формировать пакет документов для подачи заявки на согласование научно-исследовательской деятельности на внутренних водных объектах;
- планировать проведение комплексных экологических исследований на внутренних водных объектах;
- собирать предварительную информацию об объекте исследования;
- определять объемы, сроки и методы выполнения экологических исследований;
- проводить отбор проб для оценки основных показателей компонентов экосистемы внутренних водных объектов;
- производить оценку основных гидрометеорологических параметров;
- вести документацию полевых наблюдений;
- использовать вспомогательные технологии в полевых исследованиях для осуществления фотофиксации и пространственного позиционирования

# В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ДАННОГО КУРСА слушатель должен владеть:

- навыками формирования заявок на согласование экологических исследований на внутренних водоёмах в органах исполнительной власти;
- навыками осуществления контроля соответствия разрешительной и сопроводительной документации для проведения экологических исследований на внутренних водных объектах требованиям нормативно-правовых актов РФ;
- навыками формирования писем-запросов в министерства, уполномоченные государственные органы в области природопользования и охраны окружающей среды, профильные организации для получения официальной информации о природных и природно-антропогенных условиях изучаемой территории;
- навыками подготовки предложений по определению состава и объема работ для включения в программу экологических исследований;
- навыки составления тематического и календарного плана исследований;
- навыками ландшафтного описания исследуемой местности при проведении полевых экологических исследований;
- навыками проведения полевых работ для сбора сведений о состоянии основных компонентов экосистемы внутренних водных объектов;
- навыками предварительной камеральной обработки гидробиологических и ихтиологических проб;
- навыками ведения документации полевых исследований

# СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

## Модуль 1

Нормативно-правовые основы научно-исследовательской деятельности на внутренних водоёмах

## Модуль 2

Планирование экологических исследований на внутренних водных объектах

## Модуль 2

Методология натурных экологических исследований на внутренних водных объектах

# АВТОР КУРСА

БАРАНОВСКИЙ ПАВЕЛ НИКОЛАЕВИЧ

старший преподаватель  
кафедры водных биоресурсов и  
аквакультуры



# КОНТАКТЫ

## ГУСЕВА ДАРЬЯ ОЛЕГОВНА

Заместитель директора института  
рыболовства и аквакультуры по  
дополнительному образованию и  
практической подготовке

*daria.guseva@klgtu.ru*

г. Калининград, Советский проспект, 1, каб. 434  
тел. 8 (4012) 99-53-69

