

Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
«Здоровье рыб»

Аннотация

Цель программы: получение новых знаний, развитие практических навыков, повышение профессионального уровня, совершенствование компетенций в области аквакультуры.

Задачи:

- получить знания по профилактике, диагностике и лечению болезней рыб;
- получить знания по организации оперативного ихтиопатологического (эпизоотологического) контроля на рыбноводном предприятии.

Форма обучения – очная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Форма организации образовательной деятельности: программа содержит четыре разделов представляющих содержание образовательной программы и построения учебного плана

Объем программы: 54 часа

Режим обучения: 4-8 часов в день

Форма итоговой аттестация по программе - зачет

Язык обучения: русский

Документ, выдаваемый после завершения обучения удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Планируемые результаты обучения

В результате обучения по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации слушатель овладеет/усовершенствует следующие компетенции:

ПК-1- организация проведения ихтиопатологического мониторинга в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры;

ПК-2 – технологическое обеспечение процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов;

ПК-3 - организация проведения мониторинга качества и безопасности водных биологических ресурсов, среды их обитания и продуктов из них по микробиологическим показателям в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры.

слушатели должны знать:

- методики отбора проб для вирусологического, бактериологического и микологического анализов;
- методика клинического осмотра рыбы;
- строение паразитических организмов различных таксономических групп;
- основы диагностики болезней рыб;
- причины развития незаразных болезней и пути их предотвращения;
- основы общей эпизоотологии, общей патологии и ихтиопатологии;

- пути распространения и факторы, способствующие развитию болезни;
- особенности поведения рыб при заболеваниях различной этиологии;
- порядок составления акта эпизоотологического обследования рыбоводного хозяйства или водного объекта;
- перечень препаратов, применяемых в аквакультуре для дезинфекции, профилактики и лечения;
- санитарные правила и нормы по профилактике паразитарных болезней на территории Российской Федерации;
- основы общей эпизоотологии, общей патологии, ихтиопатологии;
- жизненные циклы паразитических организмов;
- нормативные правовые акты Российской Федерации в области ветеринарии и профилактики паразитарных болезней;
- правила, инструкции, постановления по борьбе с болезнями рыб;
- правила оформления лабораторных журналов и протоколов по результатам проведения ихтиопатологических исследований;
- мероприятия по профилактике и лечению гидробионтов;
- клинические признаки развития инфекционных заболеваний гидробионтов;
- слушатели должны уметь:
- отбирать пробы патологического материала для вирусологического, бактериологического и микологического анализов;
- устанавливать этиологии болезней рыб на основе результатов ихтиопатологических исследований;
- выполнять диагностику инвазионных заболеваний, вызываемых паразитами различных таксономических групп;
- выполнять диагностику инфекционных заболеваний, вызываемых вирусами, бактериями и грибами;
- выполнять диагностику незаразных заболеваний на основе результатов ихтиопатологических исследований;
- различать инфекционные, инвазионные и незаразные заболевания на основе результатов ихтиопатологических исследований;
- определять причину незаразного заболевания на основе результатов ихтиопатологических исследований;
- осуществлять сбор данных о возникших заболеваниях для выяснения эпизоотической ситуации на основе результатов ихтиопатологических исследований;
- выполнять анализ причин возникновения заболевания и путей его распространения на основе результатов ихтиопатологических исследований;
- оценивать и прогнозировать эпизоотическую ситуацию в рыбоводных хозяйствах и на водных объектах на основе результатов ихтиопатологических исследований;
- вести журналы ихтиопатологического и эпизоотологического исследований на основе результатов ихтиопатологических исследований;
- составлять планы профилактических, лечебно-оздоровительных и противоэпизоотических мероприятий рыбоводного хозяйства;
- выполнять разработку рекомендаций по проведению противоэпизоотических мероприятий на водных объектах;

- производить мониторинг эпизоотической ситуации в рыбоводных хозяйствах и в естественных водных объектах;
- прогнозировать развитие эпизоотического процесса в рыбоводных хозяйствах и в естественных водных объектах;
- организовывать профилактические мероприятия и лечебно-оздоровительные мероприятия в рыбоводных хозяйствах различного типа;
- организовывать проведение противоэпизоотических мероприятий в рыбоводных хозяйствах и в естественных водоемах;
- составлять план профилактических мероприятий;
- составлять план лечебно-оздоровительных мероприятий;
- составлять план противоэпизоотических мероприятий;
- организовывать лечебно-профилактическую и лечебно-оздоровительную работу в хозяйствах различного типа;
- организовывать противоэпизоотические мероприятия в рыбоводных хозяйствах и в естественных водоемах;
- визуально идентифицировать признаки заболеваний и неблагополучного состояния водных биоресурсов и объектов аквакультуры;
- разрабатывать мероприятия по предотвращению заболевания гидробионтов;
- применять комплекс мероприятий по предотвращению заболеваний гидробионтов;
- выявлять характерные клинические признаки инфекционных заболеваний гидробионтов;
- разрабатывать планы лечебно-профилактических мероприятий;
- осуществлять лечебно-профилактические мероприятия;
- слушатели должны владеть практическим опытом:
- видовой идентификации паразитов и возбудителей болезней;
- диагностики инвазионных, инфекционных и незаразных заболеваний;
- оценки эпизоотической ситуации на рыбоводных хозяйствах и водных объектах;
- разработки мероприятий по профилактике и лечению болезней;
- выполнения лечебно-профилактических мероприятий в рыбоводных хозяйствах по результатам ихтиопатологических исследований;
- разработки мероприятий по профилактике и лечению инфекционных болезней гидробионтов контролируемого объекта на основе данных мониторинга по микробиологическим показателям.

Категории слушателей

Требование к образовательному статусу слушателей: высшее или среднее профессиональное образование.

Структура Программы, виды учебных занятий и учебных работ

Данная Программа состоит из 4 раздела, имеющих законченную структуру и результаты обучения.

Вид учебных занятий	Количество академических часов
Лекции	36
Практические занятия и семинары	14
Работа в системе электронного и/или дистанционного обучения	-
Итоговая аттестация	4
Всего часов	54
Виды итогового контроля	Зачет

Образовательная программа предполагает следующие формы участия слушателей:

- посещение лекционных занятий;
- участие в практических и семинарских занятиях.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«Здоровье рыб»

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма аттестации
			лекции	практические занятия	
1	2	3	4	5	6
1	Организация оперативного ихтиопатологического (эпизоотологического) контроля на рыбноводном предприятии	18	14	4	-
2	Основные болезни рыб	21	15	6	-
3	Правила отбора и пересылки патологического материала для лабораторных исследований	6	3	3	-
4	Методы борьбы с болезнями рыб и их профилактика	5	4	1	-
	Итоговая аттестация	4	-	4	зачет
	ИТОГО	54	36	18	-