

Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
«Актуальные проблемы аквакультуры. Новые требования законодательства»

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;
- освоить последовательность действий при маркировании животных;
- освоить порядок проведения рыбохозяйственной мелиорации водных объектов;
- ознакомиться с особенностями мониторинга качества и безопасности водных биоресурсов как неотъемлемая часть рыбохозяйственной деятельности.

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: 72 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- эксплуатация, обслуживание и текущий ремонт гидротехнических сооружений и оборудования, используемых в аквакультуре;

ПК-2 - организация ведения технологического процесса аквакультуры в рамках принятой в организации технологии разведения и выращивания водных биологических ресурсов;

ПК-3 - проведение мониторинга качества и безопасности водных биологических ресурсов, среды их обитания и продуктов из них по микробиологическим показателям в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры;

ПК-4 - организация проведения ихтиопатологического мониторинга в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры;

ПК-5 –организация и проведения учета и маркирования объектов аквакультуры.

слушатели должны знать:

➤ сущность и содержание рыбохозяйственной мелиорации в естественных и искусственных водоемах;

- виды мелиоративных работ при выполнении технологических процессов аквакультуры;
- методы рыбохозяйственной мелиорации;
- методы и технология проведения мониторинга водных биологических ресурсов и среды их обитания по микробиологическим и ихтиопатологическим показателям для оперативного управления технологическими процессами аквакультуры;
- методы проведения рыбохозяйственной мелиорации в технологических процессах разведения и выращивания водных биологических ресурсов;
- основы диагностики болезней рыб и гидробионтов;
- причины развития незаразных болезней и пути их предотвращения;
- пути распространения и факторы, способствующие развитию болезни;
- особенности поведения рыб при заболеваниях различной этиологии;
- порядок составления акта эпизоотологического обследования рыбоводного хозяйства или водного объекта;
- нормативную базу маркирования и учета объектов аквакультуры;
- последовательность действий при маркировании животных.
- слушатели должны уметь:
- производить работы по рыбоводно-технической и агрорыбоводной мелиорации;
- организовывать проведение мониторинга водных биологических ресурсов и среды их обитания по микробиологическим и ихтиопатологическим показателям для оперативного управления технологическими процессами аквакультуры;
- 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;
- описывать клинические признаки болезни и характерные патологические изменения гидробионтов;
- определять причину незаразного заболевания 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;
- разрабатывать рекомендации по профилактике и лечению болезней гидробионтов на основе результатов ихтиопатологических исследований;
- проводить учет и маркирование объектов аквакультуры.

- слушатели должны владеть практическим опытом:
- проведения работ по рыбохозяйственной мелиорации водоемов аквакультуры;
- организации проведения мониторинга водных биологических ресурсов и среды их обитания по микробиологическим и ихтиопатологическим показателям;
- проведения работ по отбору проб водных биологических ресурсов, среды их обитания и продуктов из них для целей мониторинга по микробиологическим показателям;
- диагностики инвазионных, инфекционных и незаразных заболеваний гидробионтов;
- оценки эпизоотической ситуации на рыбоводных хозяйствах и водных объектах;
- разработки мероприятий по профилактике и лечению болезней гидробионтов.

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	40
Практические занятия и семинары	28
Работа в системе электронного и/или дистанционного обучения	-
Итоговая аттестация	4
Всего часов	72
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
«Актуальные проблемы аквакультуры. Новые требования законодательства»

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма аттестации
			лекции	практические занятия	
1	2	3	4	5	6
1	Новое в ветеринарном законодательстве. Маркирование и учет объектов аквакультуры	7	4	3	-
2	Рыбохозяйственная мелиорация водных объектов	11	7	4	-
3	Мониторинг качества и безопасности пищевой продукции на предприятиях аквакультуры	26	16	10	-
4	Профилактика, диагностика и лечение болезней рыб	24	13	11	-
	Итоговая аттестация	4	-	4	зачет
	ИТОГО	72	40	32	-