Аннотация к программе профессиональной переподготовки

Микробиология и Ихтиопатология

Цель программы формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности и приобретение новой квалификации в сфере микробиологии и ихтиопатологии.

Цель реализации программы – развитие и формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в сфере микробиологии, экологии, биологии, методов диагностики и борьбы с возбудителями инфекционных болезней рыб, а также микробиологического контроля окружающей среды

Задачи:

- получить знания и умения необходимые для формирования целостного представления о многообразии микроорганизмов, об их роли в природных процессах, в жизни человека и животных, а также о методах исследования микромира и биологического контроля окружающей среды;

- освоить важность комплекса знаний о микроорганизмах: о формировании микробиологических водных сообществах, их взаимодействие друг с другом и с другими организмами, влияние факторов внешней среды, опасность для окружающей среды и водной пищевой продукции;
- исследования биоматериала и объектов окружающей среды, направленные на выявление возбудителей инфекционных заболеваний рыб, включая паразитарные инвазии, а также биологического контроля окружающей среды;
- создать культуру профессионального понимания необходимости и способности целенаправленно вести поиск прогрессивных методов исследования по идентификации микроорганизмов и диагностике болезней рыб

Объем программы: 252 часов

Форма обучения: очная, заочная

Компетенция		Результаты обучения			
индекс	содержание компетенции	индекс	знать	уметь	владеть
ДПК-1	способен осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области микробиологии ихтиопатологии.	РО-1	теоретические основы микробиологии и ихтиопатологии	анализировать научную литературу, формулировать цели и задачи исследования.	методами микробиологии и биохимии микроорганизмо, а также методами информационно-коммуникационных технологий
ДПК-2	способен к использованию лабораторной и инстрментальной базы для	РО-2	основные законы естественно-научных дисциплин	принимать участие в обеспечении экологической безопасности рыбохозяйственны	основными методами и технологиями борьбы с заразными

	диагностики, профилактики и лечения заразных болезней рыб.		в профессиональной деятельности; этиологию и патогенез основных заразных болезней рыб.	х водоемов, процессов, объектов и продукции аквакультуры; использовать лабораторную и инстрментальную базы для диагностики заразных болезней рыб.	болезнями рыб; методами математического анализа и моделировани, теоретического и экспериментального исследования