Специальность: **35.01.16 Мастер по водным биоресурсам и аквакультуре**

Квалификация выпускника: **мастер**

Основные виды деятельности:

* воспроизводство и выращивание гидробионтов;
* эксплуатация и обслуживание гидротехнических сооружений и оборудования, используемых в аквакультуре;
* поддержание эксплуатационных характеристик, конструктивных элементов рыбоводных систем.

Изучаемые дисциплины:

* история России,
* иностранный язык в профессиональной деятельности,
* безопасность жизнедеятельности,
* физическая культура,
* основы бережливого производства
* прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
* биологические основы аквакультуры
* основы микробиологии санитарии и гигиены
* экономические и правовые основы деятельности рыбохозяйственных организаций
* экологические основы природопользования

Квалификационная характеристика выпускника

Выпускник должен уметь:

* выполнять операции по отлову, отбору, отсадке, содержанию, стимуляции созревания, получению половых продуктов производителей рыб.
* инкубировать икру и подращивать молодь.
* выращивать посадочный материал и товарную продукцию аквакультуры.
* проводить селекционно-племенную работу с рыбами всех видов.
* проводить лечебно-профилактическую обработку рыбы с приготовлением растворов необходимой концентрации.
* отбирать и фиксировать гидробиологические пробы, определять различные виды гидробионтов по внешним признакам и с помощью определителей.
* эксплуатировать, обслуживать и проводить текущий ремонт гидротехнических сооружений, используемых в аквакультуре.
* эксплуатировать оборудование рыбоводных заводов.
* эксплуатировать оборудование и механизмы по отлову, сортировке, пересадке и транспортировке рыбы, приготовлению и внесению кормов, удобрений, реагентов для антипаразитарной обработки рыбы.
* проводить работы по рыбохозяйственной мелиорации водоемов.
* изготавливать и эксплуатировать рыбоводный инвентарь и орудия лова, используемые в аквакультуре.
* осматривать и оценивать техническое состояния конструктивных элементов: прудов, бассейнов, садков, инкубационных установок, установок замкнутого водоснабжения, коллекторов для выращивания моллюсков и водорослей.
* оценивать соответствие требованиям техники безопасности конструктивных элементов рыбоводных систем.
* обновлять покрытия конструктивных элементов от агрессивного воздействия среды.
* ремонтировать и заменять конструктивные элементы, имеющие отклонения в запасе прочности или пришедшие в негодность.

Выпускники могут работать:

* мастерами- рыбоводами в садковых и прудовых рыбоводных хозяйствах,
* рыбозаводах по переработке и выращиванию товарной рыбы и полносистемных рыбоводных хозяйствах с установками замкнутого водоснабжения (УЗВ)