

Специальность «Водные биоресурсы и аквакультура»

Программа направлена на подготовку специалистов, способных рационально использовать и осуществлять охрану водных биологических ресурсов, непосредственно в среде их обитания. Искусственно воспроизводить, выращивать гидробионтов, контролировать экологическую безопасность рыболовства, продукцию аквакультуры, экологическое состояние естественных и искусственных водоёмов. Проводить мониторинг антропогенного воздействия на водные биоресурсы рыбохозяйственных водоёмов и осуществлять надзор за рыбохозяйственной деятельностью.

Профессиональные задачи специалиста по водным биоресурсам и аквакультуре:

Научные исследования:

- оценка рыбоводно-биологических показателей, физиологического и ихтиопатологического состояния объектов аквакультуры и условий их выращивания;
- оценка основных биологических параметров популяций гидробионтов и водных экосистем, экологического состояния водоёмов;
- проведение мониторинга параметров водной среды, объектов промысла и аквакультуры.

Администрирование и управление:

- участие в составлении технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчётности по утвержденным формам;
- управление технологическими процессами на предприятии;
- организация работы малых коллективов исполнителей;
- разработка оперативных планов работы первичных производственных подразделений;
- экологический менеджмент предприятия.

Разработки и конструирование:

- участие в разработке биологического обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств;
- участие в проектно-изыскательских работах для проектирования рыбоводных предприятий.

Производство и эксплуатация:

- участие в оценке экологического состояния и рыбохозяйственного значения естественных и искусственных водоёмов;
- применение методов и технологий искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов,
- борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов;
- эксплуатация технологического оборудования в аквакультуре;

- обеспечение экологической безопасности рыбохозяйственных водоемов, гидробионтов, процессов, объектов и продукции аквакультуры, управление качеством выращиваемых объектов;
- надзор за рыбохозяйственной деятельностью, охрана водных биоресурсов.

Где работает специалист по водным биоресурсам и аквакультуре

У такого специалиста достаточно большой выбор организаций, куда он может трудоустроиться. В их числе:

- аквакультурные предприятия всех форм собственности;
- научно-исследовательские учреждения;
- органы экологического контроля;
- рыбные заводы;
- питомники по разведению рыбы;
- океанариумы;
- зоомагазины;
- собственное дело;
- территориальное управление Федерального агентства по рыболовству.

Сколько получает специалист по водным биоресурсам и аквакультуре

Начинающий специалист может зарабатывать от 30 000 до 45 000 рублей в месяц в зависимости от вида организации, региона и компетенций самого сотрудника. Зарплата главных рыбоводов в среднем начинается от 100 000 рублей, причем не только в Москве. В большинстве случаев специалисты в коммерческих компаниях зарабатывают больше, чем в государственных.

Прибыль с собственной рыбной фермы может достигать 150 000 рублей в месяц и выше после срока окупаемости, налаживания производства и наработки клиентской базы.

Плюсы и минусы профессии специалист по водным биоресурсам и аквакультуре

- + Работа специалиста по водным ресурсам и аквакультуре востребована и высоко оплачивается.
- + Вы можете открыть свою рыбную ферму и работать на себя.
- + В этой сфере относительно невысокая конкуренция, а потому трудоустроиться возможно достаточно быстро.
- + За несколько лет можно дорасти от новичка до главного рыбовода.
- Работа с гидробионтами требует физической выносливости.
- Зачастую место работы находится далеко от города.

С какими ЕГЭ можно поступить

- Биология
- Русский
- Химия / математика