

Направление подготовки

35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура»

Область науки и технологии, занимающаяся рациональным использованием водных биологических ресурсов, их охраной, искусственным воспроизводством, повышением экологической безопасности.

Ихтиологи-рыбоводы информируют рыбную промышленность о состоянии сырьевых ресурсов в водоемах, оценивают возможные размеры добычи, разрабатывают и применяют методы, направленные на увеличение рыбных богатств прогнозируют величину уловов, открывают и описывают новые промысловые районы и, наконец, умеют выращивать рыбу в искусственных условиях. Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются экосистемы естественных и искусственных водоемов, прибрежные зоны; водные биоресурсы, объекты аквакультуры и другие гидробионты; технологические процессы и оборудование предприятий аквакультуры.



Функциональные обязанности будущего специалиста:

- Принимать участие в оценке экологического состояния и пригодности естественных и искусственных водоёмов для обитания рыб
- Изучать и контролировать популяцию промысловых рыб и других гидробионтов (ракообразных, моллюсков), растений, речных и морских животных
- Заниматься искусственным разведением и выращиванием различных рыб, моллюсков, ракообразных и водорослей
- Рассчитывать необходимое количество корма для рыб и определять его качество
- Контролировать качество выращиваемых объектов аквакультуры
- Изучать различные болезни, патологии рыб и методы их профилактики и лечения
- Обеспечивать экологическую безопасность рыбохозяйственных водоёмов, его обитателей и продукции аквакультуры
- Охранять и регулировать объём вылова гидробионтов в морях и во внутренних водоёмах
- Участвовать в проведении рыбохозяйственной и экологической экспертизы
- Участвовать в проектировании рыбоводных предприятий, нерестово-выростных и товарных рыбоводных хозяйств
- Прогнозировать последствия деятельности человека на водные экосистемы
- Проводить научные исследования в области водных биоресурсов и аквакультуры, участвовать в полевых экологических наблюдениях с использованием лабораторного оборудования
- Организовывать работу и управлять коллективом на предприятиях рыбной отрасли

Практическая подготовка студентов проходит в природных парках, морских заповедниках, на биостанциях, рыбоводных заводах по воспроизводству ценных промысловых видов рыб, озёрных, прудовых, садковых и товарных рыбоводных хозяйствах, в естественнонаучных музеях, научно-исследовательских институтах, государственных инспекциях по охране и воспроизводству рыбных запасов и регулированию рыболовства, на предприятиях рыбной промышленности, а также в лабораториях университета.



Срок обучения – 4 года - очная форма, 5 лет – заочная.

Для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, срок обучения может быть сокращен.