

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В решении задач по обеспечению населения ценными продуктами питания важное значение отводится рыбоводству. В связи с этим повышается роль внутренних водоёмов, способных обеспечивать население живой и охлажденной рыбой, богатой питательными веществами, необходимыми для человеческого организма.

В результате всевозрастающего влияния деятельности человека на водоемы естественное воспроизводство рыбных запасов сокращается. Поэтому требуется проведение рыбоводных работ по искусственному воспроизводству рыбных запасов в естественных водоемах, т. е. комплекс мероприятий направленных на сохранение, увеличение и качественное улучшение этих запасов.

Одним из основных источников пополнения и сохранения запасов является искусственное воспроизводство. Во-первых, оно позволяет сохранять исчезающие виды рыб, которые занесены в Красную книгу, а во-вторых, позволяет поддерживать определенный уровень запасов ценных видов рыб, предназначенных для промысла.

«Искусственное воспроизводство рыб» - это междисциплинарный предмет, основанный на достижениях ихтиологии, гидробиологии, гидрохимии, ихтиопатологии, зоологии, генетики и современном уровне развития техники.

Цели УМК – предоставить возможность студентам в совершенстве овладеть знаниями биотехнологии искусственного воспроизводства ценных промысловых видов рыб, методов рыбохозяйственного использования озер и водохранилищ.

Основной задачей дисциплины является изучение биотехнологии искусственного воспроизводства ценных видов рыб.

Учебная дисциплина «Искусственное воспроизводство рыб» относится к компоненту учреждения образования вариативного модуля 1 «Производство продукции рыбоводства», осваиваемых студентами специальности 1–74 03 03 «Промышленное рыбоводство».

В результате изучения учебной дисциплины студент должен закрепить и развить специализированную компетенцию (СК-14): быть способным применять знания о биологических закономерностях поведения, роста и развития гидробионтов при искусственном воспроизводстве и выращивании ценных видов рыб, владеть основными методами проведения рыбохозяйственных исследований.

Для приобретения специализированной компетенции в результате изучения учебной дисциплины студент должен

знать: биотехнологию искусственного воспроизводства ценных видов рыб, основы проектирования рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств (НВХ).

уметь: применять на практике биотехнику искусственного воспроизводства ценных проходных, полу проходных и туводных рыб.

владеть:

- методами управления, действующими технологическими процессами при искусственном воспроизводстве ценных промысловых рыб:

- методами разработки технологических и технических заданий на новое строительство, реконструкцию рыбоводных заводов и нерестово-выростных хозяйств, биологического обоснования технологической схемы искусственного воспроизводства ценных промысловых видов рыб, с учетом механизации и автоматизации производства, обеспечения его экологической чистоты;

- методами проектирования рыбоводных предприятий, обеспечивающими их реконструкцию и прогрессивное развитие.

Студенты должны уметь использовать полученные знания при работе на предприятиях, занимающихся рыборазведением, а также применять полученные знания при проведении научно-исследовательских работ.

Согласно учебному плану учреждения высшего образования по специальности 1 – 74 03 03 «Промышленное рыбоводство» на изучение учебной дисциплины «Искусственное воспроизводство рыб» предусматривается:

- на очной форме с полным сроком обучения – 118 часа, в том числе 84 часов аудиторных, на самостоятельную работу отведено 34 ч;

- на заочной форме с полным сроком обучения – 118 часов, в том числе 20 часов аудиторных, на самостоятельную работу отведено 98 ч.

ЭУМК составлен с учетом основных положений учебной программы по дисциплине «Искусственное воспроизводство рыб» 2021 г. и в соответствии с образовательным стандартом высшего образования первой ступени (ОСВО 1 – 74 03 03 – 2019) по специальности 1–74 03 03 «Промышленное рыбоводство»

Структурирование УМК. В учебно-методическом комплексе все материалы представлены с учетом Положения об УМК.