



Федеральное агентство по рыболовству  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Калининградский государственный технический университет»  
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по НР  
Кострикова Н.А.  
02.09.2024 г.

Фонд оценочных средств по дисциплине  
Программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре  
ФГБОУ ВО «КГТУ»  
**Дисциплина «РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО, АКВАКУЛЬТУРА И ПРОМЫШЛЕННОЕ  
РЫБОЛОВСТВО» - ПРОФИЛЬ «ПРОМЫШЛЕННОЕ РЫБОЛОВСТВО»**

**Группа научных специальностей  
4.2 Зоотехния**

**Научная специальность 4.2.6  
«РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО, АКВАКУЛЬТУРА И ПРОМЫШЛЕННОЕ РЫБОЛОВСТВО»  
Профиль – «Промышленное рыболовство»**

**Отрасль науки: технические науки**

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| РАЗРАБОТЧИК  | кафедра промышленного рыболовства |
| ВЕРСИЯ       | 1                                 |
| ДАТА ВЫПУСКА | 1.09.2022                         |

## 1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины **«Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство. профиль - «Промышленное рыболовство»»** является формирование, углубление и расширение знаний, умений и навыков в области высокоэффективных технологий в промышленном рыболовстве, на основании научно-технического прогресса и информационных технологий.

Задачами освоения дисциплины являются:

приобретение знаний и навыков в областях исследований:

- принципы и методы регулирования промышленного рыболовства;
- орудия лова и средства механизации промысловых операций, методика их использования;
- технические средства поиска запасов промысловых гидробионтов и методика их применения;
- размерно-возрастная селективность орудий лова;
- распределение и поведение объектов лова; системный анализ промысловых биоресурсов;
- математические и приборные методы оценки состояния запасов и величины допустимого промыслового изъятия;
- математическое моделирование динамических систем запас – промысел; многовидовой, экосистемный и биоэкономический подходы к рациональному использованию сырьевой базы рыболовства.

Курс по дисциплине **«Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство. профиль - «Промышленное рыболовство»»** в аспирантуре завершается сдачей экзамена.

В результате изучения дисциплины **«Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство. профиль - «Промышленное рыболовство»»** аспирант должен:

иметь представление:

- о математических моделях рыбных популяций и процессов работы орудий промышленного рыболовства;
- о научных основах управления рыболовством;
- об основных этапах развития мирового рыболовства;
- о моделях сетных оболочек;

знать:

- детальное устройство орудий рыболовства;
- специальные прикладные компьютерные программы для решения задач механики и проектирования орудий рыболовства;

- методы определения общего допустимого улова;
  - методы управления рыболовством в конкретном районе промысла;
  - методы расчёта геометрических и силовых характеристик пространственной сети;
  - основные принципы обоснования технических решения механизации процессов рыболовства;
  - виды и технические свойства сетевидных материалов и их использование при проектировании и постройке орудий рыболовства;
  - методы обоснования промысловых схем рыбодобывающих судов;
  - технические средства промысловой разведки и методы их применения;
- уметь:
- использовать математические модели процессов работы орудий рыболовства, алгоритмы и их моделирования в своей практической работе;
  - использовать специальное прикладное программное обеспечение для решения задач механики и проектирования орудий промышленного рыболовства;
  - анализировать соответствие конструкций орудий рыболовства особенностям поведения и распределения объектов промысла, факторам внешней среды и характеристикам промыслового судна.

## **2 ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

2.1 Для оценки результатов освоения дисциплины используются:

- оценочные средства поэтапного формирования результатов освоения;
- оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплине.

2.2 К оценочным средствам поэтапного формирования результатов освоения дисциплины относятся:

- задания по подготовке докладов, сообщений, рефератов и т.п.

2.3 К оценочным средствам для промежуточной аттестации по дисциплине, проводимой в форме экзамена, соответственно относятся контрольные вопросы по дисциплине.

## **3 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЭТАПНОГО ФОРМИРОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

3.1 В приложении № 1 приведены экзаменационные вопросы.

## **4 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

4.1 Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена.

## 5 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине **«Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство. профиль - «Промышленное рыболовство»»** представляет собой образовательный компонент программы высшего образования – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО «КГТУ» по научной специальности **4.2.6. «РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО, АКВАКУЛЬТУРА И ПРОМЫШЛЕННОЕ РЫБОЛОВСТВО»**. Профиль **«Промышленное рыболовство»**.

Авторы – к.т.н., доц., заведующий кафедрой промышленного рыболовства Недоступ А.А.

Фонд оценочных средств по дисциплине рассмотрен и одобрен на заседании кафедры промышленного рыболовства (протокол № 1 от 28.08.2022 г.)

Заведующий кафедрой промышленного рыболовства \_\_\_\_\_ А.А. Недоступ

Фонд оценочных средств дисциплины рассмотрен и одобрен на заседании методической комиссии института рыболовства и аквакультуры (протокол № 6 от 06.09.2022г.)

Председатель учебно-методической комиссии института

\_\_\_\_\_ к.т.н. Е. Е. Львова

Согласовано:

Начальник УПК ВНК \_\_\_\_\_ к.т.н., доцент Н.Ю. Ключко

### КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Научные исследования: понятийный аппарат. Организация научной деятельности в России.
4. Законодательные основы государственной научно-технической и инновационной политики в России.
5. Классификация направлений научной деятельности.
6. Объект и предмет науки.
7. Классификация научно-инновационных организаций.
8. Формы организации научно-инновационной деятельности.
9. Порядок подготовки договора на НИР, управление выполнением НИР и подготовка научного отчета по теме НИР.
10. Финансово-экономический механизм развития инновационных исследований.
11. Планирование научной работы.
12. Тема диссертации: её направленность и принципы выбора.
13. Научная информация: источники получения и их классификация.
14. Методы информационного анализа и синтеза.
15. Способы работы с источниками научной информации.
16. Виды научных исследований.
17. Теоретические методы научного познания.
18. Логико-интуитивные методы научного познания.
19. Эмпирические методы научного познания.
20. Комплексные методы научного познания.
21. Методы и критерии оценки эффективности научных исследований.
22. Особенности организации и стимулирования научной работы.