



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 «МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ПРОМЫШЛЕННОМ
РЫБОЛОВСТВЕ»**

**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	1.08.2022

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины **«Методология научных исследований в промышленном рыболовстве»** является формирование, углубление и расширение знаний, умений и навыков в области научных исследований в области промышленного рыболовства.

Задачами освоения дисциплины являются:

- изучение правил соблюдения авторских прав;
- изучение методологических основ научного познания;
- умение генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях и разрабатывать новые методы исследования;
- умение применять результаты научных исследований в области промышленного рыболовства;
- приобретение навыков применения новых методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности и, анализа и обобщения результатов выполненных научных исследований.

Курс по дисциплине **«Методология научных исследований в промышленном рыболовстве»** в аспирантуре завершается сдачей зачета.

В результате изучения дисциплины **«Методология научных исследований в промышленном рыболовстве»** аспирант должен:

знать:

- правила соблюдения авторских прав;
- методологические основы научного познания;
- параметры и режимы работы рыбопромысловых систем.

уметь:

- генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

- разрабатывать новые методы исследования;
- критически оценивать параметры и режимы работы рыбопромысловых систем

владеть:

- навыками анализа и обобщения результатов выполненных научных исследований;
- навыками применения новых методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области промышленного рыболовства.

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 зачета, соответственно относятся контрольные вопросы по дисциплине.

3 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЭТАПНОГО ФОРМИРОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 В приложении № 1 приведены задания по практическим занятиям, предусмотренным рабочей программой дисциплины.

3.2 По практическим заданиям выставляется экспертная оценка «зачет» или «незачет».

4 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

4.1 Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета. Оценка «зачтено» выставляется аспирантам:

- положительно аттестованные по результатам освоения дисциплины в семестре;
- получившие положительную оценку по результатам практических заданий.

4.2 Оценка по зачету («зачет» и «не зачтено») является экспертной и зависит от уровня освоения студентом тем дисциплины (наличия и сущности ошибок, допущенных студентом при ответе на вопрос). Типовые контрольные вопросы по дисциплине приведены в приложении №2.

При промежуточной аттестации по дисциплине учитываются оценки студента по результатам работы на семинарах.

5 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Методология научных исследований в промышленном рыболовстве» 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

ТЕМЫ СЕМИНАРОВ,
ТИПОВЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ И ТЕМЫ ДОКЛАДОВ

Семинар № 1

«Методология науки»

1. Общие сведения о науке.
2. Становление методологии науки.
3. Строение процесса познания в науке.

Темы докладов

1. Понятие методологии науки.
2. История развития методологии науки.
3. Методология науки, как наука о методах познания.

Семинар № 2

«Научные исследования»

1. Научные исследования: понятийный аппарат.
2. Классификация научных исследований.
3. Организация исследований как функция управления научной деятельностью.

Темы докладов

1. Научное исследование, его объект, терминология и методы научного познания.
2. Особенности научных исследований в междисциплинарных областях.
2. Виды научных исследований.

Семинар № 3

«Законодательные основы научных исследований»

1. Законодательные основы государственной научно-технической и инновационной политики в России.
2. Нормативно правовые акты в области проведения НИОКР.
3. Единая государственная информационная система учета результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения (ЕГИСУ НИОКТР)

Темы докладов

1. Особенности проведения НИОКР.
2. ЕГИСУ НИОКТР, понятие, функции.

Семинар № 4

«Научно-инновационные организации»

1. Классификация научно-инновационных организаций.
2. Прогрессивные формы организации научно-инновационной деятельности.
3. Организация научной деятельности в России

Темы докладов

1. Сущность и виды инновационных организаций.
2. Современные и перспективные организации научно-инновационной деятельности.
3. Особенности организации научной деятельности в России и за рубежом.
4. Организация Startup (стартапов).

Семинар № 5

«Виды научной работы»

1. Разновидности научной работы.
2. Особенности научной работы и этика научного труда.
3. Система категорий и понятий научной работы

Темы докладов

1. Виды научных и методических работ, формы их представления.
2. Этика научного труда.
3. Категории и понятий научных исследований.

Семинар № 6

«Методы научного познания»

1. Методы научного познания.
2. Логические законы и их применение.
3. Методологический аппарат научного исследования в технологии продуктов животного происхождения.

Темы докладов

1. Методологические основы научного познания.
2. Особенности применения логических законов и правил.
3. Особенности методологического аппарата научного исследования в зависимости от области исследований.

Семинар № 7

«Публичное представление результатов исследований»

1. Технология и процедуры публичной защиты результатов научных исследований.
2. Правила соблюдения авторских прав.

Темы докладов

1. Виды научных публикаций.

2. Этика научных публикаций.
3. Понятие авторского права, правила соблюдения.

Семинар № 8

«Управление научным коллективом»

1. Особенности организации и управления научным коллективом и стимулирования научной работы.
2. Использование аппарата медиации.

Темы докладов

1. Организация работы в научном коллективе.
2. Социально-психологические аспекты управления научной деятельностью.
3. Понятийный аппарат медиации.

Семинар № 9

«Эффективность научных исследований»

1. Критерии оценки эффективности научных исследований в технологии продуктов животного происхождения.
2. Финансово-экономический механизм развития инновационных исследований.

Темы докладов

1. Методы оценки эффективности научных исследований и разработок.
2. Финансово-экономический механизм инновационного развития.
3. Коммерциализуемость научных разработок.

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.