



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
Программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
ФГБОУ ВО «КГТУ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА

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 ПРАКТИКИ

1.1 В результате прохождения «Научно-исследовательская практики» аспирант должен:

знать:

- теорию подобия; физическое моделирование; конкретные методические ошибки при измерениях параметров орудий рыболовства при проведении опытов;
- методы физических исследований и измерений;
- источники погрешностей и их классификацию;
- метод пересчета экспериментальных данных модели на натурное орудие рыболовства;
- методы, используемые при обработке экспериментальных данных;
- требования к оформлению публикаций по результатам выполненных исследований
- направления, концепции, источники рыбопромышленных знаний;
- новейшие достижения рыболовных технологий; общеметодологические и специфические методологические проблемы рыбопромышленной науки и производства;

уметь:

- пользоваться своими знаниями для решения фундаментальных, прикладных и технологических задач;
- планировать физические эксперименты; проводить экспериментальные работы;
- обрабатывать экспериментальные данные;
- пересчитывать данные модели на натурное орудие рыболовства;
- формулировать цели и задачи исследования;
- представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, тезисов, докладов, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных средств редактирования и печати;
- формулировать выводы научного исследования;
- применять алгоритмы решения задач механики и проектирования орудий промышленного рыболовства;
- использовать математические модели процессов работы орудий рыболовства, алгоритмы их моделирования в своей практической работе;

владеть навыками:

- измерения основных физических величин;
- определения погрешностей измерений;
- грамотного использования физического научного языка;
- оценки результатов простейших физических экспериментов;

- численных расчетов физических величин при решении задач и обработке результатов;
- представления физической информации различными способами;
- анализа развития области промышленного рыболовства с привлечением современных информационных технологий и материалов диссертационных исследований.
- проведения аналитических исследований орудий рыболовства;
- проведения экспериментальных работ с орудиями рыболовства; обработки, полученных в экспериментах, данных.

2 ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

2.1. Для оценки результатов освоения практики используются:

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

2.2. К оценочным средствам поэтапного формирования результатов освоения научно-исследовательской практики относятся:

- устный опрос научного руководителя по результатам научно-исследовательской практики;
- примерные вопросы для собеседования с научным руководителем по итогам выполнения этапов научно-исследовательской практики.

2.3. К оценочным средствам для промежуточной аттестации по практике, проводимой в форме зачета, относятся:

- контрольные вопросы по практике.

3 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЭТАПНОГО ФОРМИРОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

В период научно-исследовательской практики научный руководитель контролирует выполнение каждого этапа работы, указанного в индивидуальном плане научно-исследовательской практики аспиранта.

Примерные вопросы для собеседования с научным руководителем по итогам выполнения этапов научно-исследовательской практики приведены в Приложение 1.

Оценка «зачтено» ставится, если аспирант владеет глубокими знаниями:

- знает принципы отбора научной литературы и ее анализа в соответствии с поставленными целями и задачами исследования;
- знает характеристику методов адекватных направленности программы подготовки;

- знает теоретическую базу исследования;
- умеет формулировать научную проблематику исследования в области промышленного рыболовства;
- умеет обосновывать выбранное научное направление, адекватно подбирать средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании использовать современные достижения в области промышленного рыболовства;
- умеет реферировать и рецензировать научные публикации, делать обоснованные заключения по результатам проводимых исследований;
- владеет методами организации и проведения исследовательской работы;
- владеет способами обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретацией.

Оценка «не зачтено» ставится, если обучающийся показывает недостаточную глубину знаний:

- аспирант не знает принципы отбора научной литературы и ее анализа в соответствии с поставленными целями и задачами исследования;
- аспирант не знает характеристику методов адекватных направленности программы подготовки;
- аспирант не владеет знаниями в области лабораторной и инструментальной базы для проведения научных исследований;
- аспирант не умеет обосновывать выбранное научное направление, адекватно подбирать средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании;
- аспирант не умеет реферировать и рецензировать научные публикации, делать обоснованные заключения по результатам проводимых исследований;
- аспирант не владеет методами организации и проведения исследовательской работы;
- аспирант не владеет способами обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретацией;

4 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

4.1. Промежуточная аттестация по практике проводится в форме зачета. Оценка «зачтено» выставляется аспирантам, полностью выполнившим программу (все этапы) научно-исследовательской практики.

Формой отчетности по итогам прохождения научно-исследовательской практики является представленная аспирантом после окончания практики следующая документация, содержащаяся в Положении о научно-исследовательской практике:

- индивидуальный план научно-исследовательской практики.
- отчет о прохождении научно-исследовательской практики, включающий сведения о выполненной аспирантом работе, приобретенных умениях и навыках.
- отзыв научного руководителя, содержащий оценку выполненной аспирантом работы. Зачет по практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при аттестации аспиранта.

Отчет о прохождении научно-исследовательской практики представляется в отдел аспирантуры на каждого аспиранта отдельно и подшивается в личное дело аспиранта.

4.2. В приложении 2 приведены контрольные вопросы по практике.

5 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по практике «**Научно-исследовательская практика**» 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**».

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

Вопросы для собеседования с научным руководителем

1. Сформулируйте задачи исследования и обоснуйте их.
2. Назовите основные источники, которые будут изучены и проанализированы в ходе подготовки научно-квалификационной работы (диссертации).
3. Обоснуйте выбор темы НКР (диссертации).
4. Покажите актуальность темы Вашего диссертационного исследования.
5. Какие статьи опубликованы вами за отчетный период, их выводы.
6. Назовите научные, научно-практические конференции, на которых Вы выступили с докладом.
7. Что нужно знать для успешного и эффективного решения задачи научного исследования?
8. Определите теоретико-методологические основы своего исследования.
9. Обоснуйте план эмпирического исследования и его мероприятия.
10. Какие основные выводы следуют из Вашего исследования?
11. Каким образом оформлены результаты эмпирического исследования в диссертации?
12. Каким образом прошла апробация результатов вашего исследования?
13. Укажите основные результаты научных исследований за отчетный период.
14. Обобщите выводы по результатам диссертационного исследования.
15. Назовите основные позиции научного доклада об основных результатах проведенного вами диссертационного исследования.
16. Характеристика полученных навыков в ходе научно-исследовательской практики аспирантом.
17. Объясните специфику написания научной статьи по теме исследования.

Контрольные вопросы по научно-исследовательской практике

1. Какова цель научно-исследовательской практики?
2. Назовите объект(ы) ваших исследований.
3. Какие были поставлены задачи для достижения цели научно-исследовательской практики?
4. Перечислите методы, освоенные за период прохождения научно-исследовательской практики.
5. Опишите основной используемый метод.
6. Каковы особенности эксплуатации используемого оборудования?
7. Какие результаты получены в ходе научно-исследовательской практики?
8. Назовите методы анализа и обработки экспериментальных данных, используемые в ходе научно-исследовательской практики.
9. Как проводили анализ достоверности полученных результатов?
10. Какие источники использовались при изучении научной информации по теме исследований?