



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 для аттестации по программе научно-исследовательской деятельности аспиранта и подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (приложение к программе научно-исследовательской деятельности)

Группа научных специальностей.

2.9 Транспортные системы

Научная специальность 2.9.7

«ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА, ВОДНЫЕ ПУТИ СООБЩЕНИЯ И ГИДРОГРАФИЯ».

Отрасль науки: технические науки.

Морской институт

РАЗРАБОТЧИК: Кафедра судовождения и безопасности мореплавания..
ВЕРСИЯ 1
ДАТА ВЫПУСКА

1. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.

Целью научно-исследовательской деятельности аспиранта является:

- формирование знаний и умений, необходимых для проведения самостоятельной научно-исследовательской работы в области водного транспорта, водных путей сообщения и гидрографии, результатом которой является написание и успешная защита кандидатской диссертации;
- расширение, углубление и закрепление профессиональных знаний;
- приобретение практических навыков в исследовании актуальных научных проблем научной специальности 2.9.7. «Эксплуатация водного транспорта, водные пути сообщения и гидрография».

Задачами научно-исследовательской деятельности аспирантов являются:

- формирование умения правильно формулировать задачи исследования в ходе выполнения диссертационной работы;
- освоение современных научных методологий, совершенствование навыков работы с научной литературой, ведение библиографической работы по выполняемой теме научных исследований с привлечением современных информационных технологий;
- выработка способности и умения анализировать и представлять полученные в ходе исследования результаты в виде законченных научно-исследовательских разработок (отчёт о НИР, научные статьи, тезисы докладов научных конференций, кандидатская диссертация);
- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований;
- определение области научных исследований и проведение анализа состояния вопроса;
- выполнение теоретических исследований;
- разработка методик и проведение экспериментальных исследований;
- обработка и анализ результатов теоретических и экспериментальных исследований.

Направление научно-исследовательской деятельности определяется в соответствии с паспортом научной специальности 2.9.7. «Эксплуатация водного транспорта, водные пути сообщения и гидрография» и темой диссертации.

Для успешного выполнения научных исследований аспиранту необходимо:

а) *знать*:

- современные достижения в области водного транспорта, водных путей сообщения и гидрографии;
- сущность и методологию научных исследований;
- методы поиска литературных источников по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении научно-исследовательской работы;
- методы проведения экспериментальных работ;
- методы анализа и обработки теоретических и экспериментальных данных;
- требования, предъявляемые к научно-технической документации;
- основные этапы подготовки и проведения научного исследования;
- порядок формирования и оформления итогового отчета по результатам научного исследования;

б) *уметь*:

- анализировать конкретные формы и методы организации научного исследования;

- планировать научные исследования и прогнозировать основные результаты;
- работать с основными литературными источниками по теме исследования;
- самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей области знаний;

в) **владеть:**

- методами сбора, анализа и обработки эмпирического материала исследования;
- методами планирования результатов научных исследований;
- порядком формирования итоговых результатов исследования;
- методами оценки степени научной новизны и практической значимости полученных результатов исследования.

2 ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.

2.1 Для оценки результатов освоения программы используются:

- оценочные средства для промежуточной аттестации по программе.

2.2. К оценочным средствам для промежуточной аттестации по программе относятся:

- самостоятельное исследование по актуальной научной проблеме в рамках подготовки диссертации;
- публикация основных результатов научных исследований в периодических журналах и изданиях в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации;
- представление докладов и сообщений по теме научного исследования на конференциях, семинарах, круглых столах;
- участие в работе временных творческих коллективов в рамках научных исследований, реализуемых в ФГБОУ ВО «КГТУ» (участие в выполнении госбюджетных, хоздоговорных работ и т.д.);
- участие в конкурсах грантов, научно-исследовательских работ и других интеллектуальных соревнованиях в рамках научного направления программы аспирантуры.

3 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная аттестация по программе научно-исследовательской деятельности аспиранта и подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук проводится в форме зачета, который аспиранты сдают по окончании первого, второго, третьего и четвертого курса обучения.

В ходе зачета каждый аспирант предьявляет презентацию о научно-исследовательских результатах, достигнутых в течение учебного года, а также участвует в научной дискуссии в связи с обсуждением содержания собственной презентации и содержания презентаций других аспирантов.

Презентация должна иметь длительность звучания не более 5-7 минут. Презентация оценивается по двубальной шкале согласно критериям:

1. Презентация должна соответствовать критериям четкости структуры, логической связности, грамотности речи и интерактивности.

2. Оценка «зачтено» выставляется за презентацию, выполненную на высоком или среднем уровне качества оформления (пункт 1) и демонстрирующую полное или частичное выполнение программы научно-исследовательской деятельности аспиранта и подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, и полные или частично полные ответы аспиранта на дополнительные вопросы.

3. Оценка «не зачтено» выставляется за презентацию, выполненную на низком уровне качества оформления, и не демонстрирующую выполнение программы научно-исследовательской деятельности аспиранта и подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, и отсутствие ответов аспиранта на дополнительные вопросы.

Оценка является экспертной и зависит от уровня освоения аспирантом этапов программы (наличия и сущности ошибок, допущенных аспирантом).

Универсальная система оценивания результатов включает в себя системы оценок и критерии и приведена в табл.2

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1. Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полной знаниями и системным взглядом на изучаемый объект
2. Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3. Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы

Фонд оценочных средств по программе научно-исследовательской деятельности аспиранта и подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Критерий	Система оценок	2	3	4	5
		0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
		«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
		«не зачтено»	«зачтено»		
				релевантные задаче данные	поставленной задачи
4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма		Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

5 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по программе научно-исследовательской деятельности аспиранта и подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук представляет собой образовательный компонент программы высшего образования – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО «КГТУ» по научной специальности **2.9.7 «ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА, ВОДНЫЕ ПУТИ СООБЩЕНИЯ И ГИДРОГРАФИЯ».**

Авторы – Бондарев В.А., д.т.н., профессор, профессор кафедры судовождения и безопасности мореплавания.

Фонд оценочных средств по программе научно-исследовательской деятельности аспиранта и подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук одобрен (протокол № 2 от 21.09.2022 г.)

Заведующий кафедрой судовождения
и безопасности мореплавания _____ д.т.н. профессор В.А. Бондарев

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании методической комиссии Морского института (протокол № 5 от 29.09.2022 г.).

Председатель методической комиссии Морского института

_____ И.В. Васькина

Согласовано:

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