



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

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

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине
для подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
(приложение к рабочей программе дисциплины)

ПРОГРАММА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Группа научных специальностей.

1.5 Биологические науки.

Научная специальность 1.5.5

«ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ»

Отрасль науки: естественные науки

Институт агроинженерии и пищевых систем.

РАЗРАБОТЧИК:	Кафедра производства и экспертизы качества сельскохозяйственных продуктов.
ВЕРСИЯ	1.
ДАТА ВЫПУСКА	26.09.2022.

1. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

В результате изучения дисциплины «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ» аспирант должен:

Знать:

- современные достижения в данной научной области;
- сущность и методологию научных исследований;
- методы поиска литературных источников по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении НИР;
- 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 индивидуального плана аспиранта и итогового отчета по результатам научного исследования.

Уметь:

- анализировать конкретные формы и методы организации научного исследования;
- планировать научно-исследовательскую деятельность и прогнозировать основные результаты;
- работать с основными литературными источниками по теме исследования;
- самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей области знаний.

Владеть:

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

2 ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.

2.1 К оценочным средствам поэтапного формирования результатов освоения дисциплины (текущего контроля) относятся:

Текущий контроль успеваемости и выполнения индивидуального плана аспирантом в период проведения научных исследований осуществляет научный руководитель.

2.2 К оценочным средствам для промежуточной аттестации, проводимой в форме зачета по дисциплине, относятся:

Для прохождения аттестации аспирант представляет на кафедру заполненный индивидуальный план и иные материалы в соответствии с планом выполнения научных исследований (обзоры, публикации и др.).

3 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

3.1 Перечень вопросов для самостоятельного изучения

Составление плана НИД. Выбор и утверждение темы научно-квалификационной работы. Формулирование научной новизны, целей и задач исследования. Изучение

актуальности исследования, литературный анализ по теме исследования. Работа с литературными источниками, включая зарубежные.

Инструктаж по технике безопасности. Освоение методик исследования. Работа с литературными источниками, включая зарубежные. Составление плана лабораторных и производственных исследований. Закладка производственного опыта.

Подбор приборов и аппаратуры, используемых в экспериментальных исследованиях. Проведение собственных экспериментальных исследований в лабораторных условиях. Обработка полученных данных. Написание научной публикации. Работа с литературными источниками, включая зарубежные.

Проведение собственных исследований в лабораторных и производственных условиях. Сбор фактического материала по теме исследований. Статистическая обработка материала. Работа над обзором литературы.

Работа с обзором литературы. Проведение собственных исследований в лабораторных и производственных условиях. Статистическая обработка и анализ полученных экспериментальных материалов.

Проведение собственных исследований в лабораторных и производственных условиях. Сбор фактического материала по теме исследований. Статистическая обработка материала. Оформление отдельных глав НКР.

Завершение проведения исследований. Анализ и статистическая обработка данных. Внедрение результатов экспериментальных исследований. Расчет экономической эффективности приведенных данных. Оформление результатов исследований. Подготовка глав работы.

Оформление результатов научных исследований. Основные выводы по выполненной научно-исследовательской деятельности. Подготовка глав и заключения научно-квалификационной работы (диссертации). Оформление работы.

4 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

1 курс/1 семестр

Собеседование. Составление индивидуального плана аспиранта. Отчет по НИД. Тезисы.

1 курс/2 семестр

Лабораторные и производственные журналы. Отчет по НИД. Тезисы.

2 курс/1 семестр

Лабораторные и производственные журналы, индивидуальный план аспиранта. Отчет по НИД. Тезисы.

2 курс/2 семестр

Лабораторные и производственные журналы, индивидуальный план аспиранта. Отчет по НИД. Выступление с докладом на научной конференции.

3 курс/1 семестр

Лабораторные и производственные журналы, индивидуальный план аспиранта. Отчет по НИД. Написание статей по теме диссертации. Участие в конференциях.

3 курс/2 семестр

Лабораторные и производственные журналы, индивидуальный план аспиранта. Отчет по НИД. Написание статей по теме диссертации. Участие в конференциях.

4 курс/1 семестр

Отчет по НИД. Написание статей по теме диссертации, в журналах, рекомендованных ВАК. Участие в конференциях. Написание научного доклада.

4 курс/2 семестр

Защита научного доклада. Написание научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

Фонд оценочных средств по дисциплине «ПРОГРАММА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок и критерии и приведена в табл.1.

Таблица 1 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
Критерий	«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 полнотой знаний 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 релевантные задаче данные	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4. Освоение	В состоянии решать	В состоянии	В состоянии	Не только

Фонд оценочных средств по дисциплине «ПРОГРАММА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	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 дисциплине «ПРОГРАММА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ» представляет собой образовательный компонент программы аспирантуры – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров ФГБОУ ВО «КГТУ» к защите кандидатской диссертации по научной специальности **1.5.5 «ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ».**

Автор фонда – Е.В. Ульрих, д-р техн. наук, доцент, профессор кафедры производства и экспертизы качества сельскохозяйственной продукции

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры производства и экспертизы качества сельскохозяйственной продукции

Заведующий кафедрой производства и экспертизы качества сельскохозяйственной продукции

_____ д.в.н., доцент А.С. Баркова

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании методической комиссии института агроинженерии и пищевых систем (протокол № 10 от 30.09.2022 г.)

Председатель учебно-методической комиссии института

_____ к.т.н. М.Н. Альшевская

Согласовано:

Начальник УПК ВНК

Н.Ю. Ключко