

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«Программа итоговой аттестации»
Научная специальность: 1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника
форма обучения (очная)

Объем дисциплины (модуля): 6 з.е.

Форма промежуточной аттестации: Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям

Цели и задачи освоения дисциплины:

Итоговая аттестация является обязательной частью завершающего обучения по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре с целью оценки диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям. Итоговая аттестация имеет своей целью определение теоретической и практической подготовленности аспиранта к выполнению профессиональных задач.

Цель итоговой аттестации – публичная предзащита основных положений диссертационного исследования; установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям государственного образовательного стандарта научной специальности 1.3.14 Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Задачи итоговой аттестации:

- публичное представление самостоятельного и логически завершенного научного исследования, посвященного решению актуальной задачи, имеющего существенное значение для физико-технической отрасли знаний, в котором изложены научно обоснованные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития науки и практики;
- установление наличия профессиональной компетентности выпускников;
- выявление уровня подготовленности выпускников к исполнению профессиональных компетенций в установленных стандартом видах профессиональной деятельности;
- принятие решения о выдаче по итогам аттестации заключения организации и свидетельства об окончании аспирантуры.

Планируемые результаты освоения:

Перечень компетенций, которыми должен овладеть обучающийся в результате освоения образовательной программы:

УК-1 - способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерирование новых идей при решении

исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

УК-2 - способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;

УК-3 - готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;

УК-4 - готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;

УК-5 - способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;

ОПК-1 - способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-2 - готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.

ПК-1 - способность принимать участие в разработке новых методов и методических подходов в научных исследованиях в области теплофизики и теоретической теплотехники;

ПК-2 - способность проводить расчеты теплофизических параметров и анализировать результаты теплофизических экспериментов;

ПК-3 - способность самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области теплофизики и теоретической теплотехники и решать их с помощью современного оборудования и информационных технологий.

Выпускник аспирантуры, освоивший образовательную программу и допущенный к итоговой аттестации для защиты диссертации, должен:

Знать:

- основные виды и формы организации научного исследования в области теплофизики и теоретической теплотехники;
- логику, стратегию, методы, методики организации и осуществления научно-исследовательской работы;
- принципы ведения научной дискуссии и апробации полученных результатов;
- основы педагогической работы по программам образовательной деятельности высшего образования.

Уметь:

- планировать свою научно-исследовательскую деятельность и работу научного коллектива;

- работать в составе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;
- осуществлять отбор адекватных объекту и предмету исследования методы и методики научного исследования;
- оптимизировать поиск информационных ресурсов по тематике научно-исследовательской работы и выбирать релевантные для целей проводимого исследования источники и литературу;
- проводить сбор, обработку и апробацию результатов научно-исследовательской работы;
- организовывать учебные занятия по программы высшего образования.

Владеть:

- навыками анализа научных проблем в области теплофизики и теоретической теплотехники с использованием современных информационных технологий;
- навыками проектирования научно-исследовательской работы с целью профессионального и личностного роста;
- навыками использования результатов научно-исследовательской работы в профессиональной деятельности;
- навыками анализа и систематизации результатов научно-исследовательской работы, подготовки докладов и научных отчетов;
- навыками презентации и апробации научных результатов собственного исследования, научного рецензирования и оппонирования;
- навыками выступления на очной научной конференции с докладом, на очной научной конференции и семинарах научных подразделений о результатах собственных исследований, давать содержательные ответы на вопросы участников конференции и семинаров;
- методами и приемами проведения занятий в рамках реализации программ высшего образования.