

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Динник Оксана Владимировна
Должность: Руководитель СФТИ НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 06.04.2023 15:35:30
Уникальный программный ключ:
d85fa2f259a0913da9b08299985891736420184

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Снежинский физико-технический институт –
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(СФТИ НИЯУ МИФИ)

УТВЕРЖДАЮ
Зам. Руководителя по учебной
и научно-методической работе
_____ П.О. Румянцев
« ____ » _____ 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки 09.06.01 – Информатика и вычислительная техника
Квалификация (степень) выпускника Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения очная

Снежинск
2020

1. ЦЕЛИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовленности обучающегося, осваивающего образовательную программу высшего образования – программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и образовательной стандарта НИЯУ МИФИ по направлению подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника.

2. ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Задачей государственной итоговой аттестации является проверка уровня подготовки аспиранта в осуществлении инновационной, организационной и коммуникативной деятельности, в самосовершенствовании и развитии творческого потенциала; а также в оценке способности аспиранта проводить теоретические и прикладные исследования с применением современных информационных и вычислительных технологий.

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Государственная итоговая аттестация относится к блоку Б4 «Государственная итоговая аттестация» образовательной программы подготовки аспирантов по направлению 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника». Государственная итоговая аттестация проводится в 8 семестре. При условии успешной сдачи государственного экзамена обучающийся допускается к представлению научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).

4. КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ / ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАЗОВАНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТА ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Государственная итоговая аттестация направлена на формирование у аспиранта следующих компетенций:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способностью 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-2);
- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);
- способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6);
- владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности (ОПК- 1);
- владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2);
- способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности (ОПК-3)

- готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности (ОПК-4);
- способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях (ОПК-5);
- способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав (ОПК-6);
- владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности (ОПК-7);
- готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-8);
- способностью противодействовать использованию потенциала компьютерных технологий в целях нанесения ущерба национальным интересам России (ОСПК-1).

Для успешного прохождения государственной итоговой аттестации аспирант должен

знать:

- понятия и категории научной деятельности по специальности;
- методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях, методы научно-исследовательской деятельности;
- этические нормы профессиональной деятельности преподавателя;
- самостоятельно проводить постановку и решать прикладные задачи.

уметь:

- выявлять место научно-исследовательской работы по теме в общем объеме работ;
- анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов;
- предупреждать и конструктивно разрешать межличностные конфликты в профессиональной деятельности;
- применять полученные теоретические знания в различных формах поисковой деятельности и межкультурной коммуникации.
- использовать общенаучные и специальные методы исследований в соответствии с направлением программы аспирантуры;
- применять принципы организации научно-исследовательской деятельности;
- формулировать научную проблематику в сфере информатики и вычислительной техники по направлению информационно-управляющие системы и анализ данных;
- обосновывать актуальность выбранного научного направления;
- подбирать средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании;
- пользоваться методиками проведения научных исследований;
- реферировать и рецензировать научные публикации;
- делать обоснованные заключения по результатам проводимых исследований;
- вести научные дискуссии, не нарушая законов логики и правил аргументирования.

владеть:

- методами научных исследований и организации коллективной научно-исследовательской работы;
- навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера возникающих в науке на современном этапе ее развития, владеть технологиями планирования профессиональной деятельности в сфере научных исследований;
- инструментальными средствами исследования;
- методиками организации и проведения научно-исследовательской работы по специальности.

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Семестр	Трудоем- кость, з.е.	Часов	Форма аттестации
Государственный экзамен	8	3	108	экзамен
Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8	6	216	Зачёт с оценкой
ИТОГО		9	324	

В соответствии с требованиями ФГОС ВО направления 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника», государственная итоговая аттестация включает в себя подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, а также представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).

Государственный экзамен проводится в традиционной устной (письменной) форме по билетам, содержащих перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен, и рекомендации по подготовке к экзамену, в том числе перечень рекомендуемой литературы для подготовки по дисциплине. Перед государственным экзаменом проводится консультирование обучающихся по вопросам, включенным в программу экзамена.

На каждого аспиранта заполняется протокол приема государственного экзамена, в который вносятся вопросы билетов и дополнительные вопросы членов государственной экзаменационной комиссии. Протокол приема государственного экзамена подписывается теми членами государственной экзаменационной комиссии, которые присутствуют на экзамене.

Уровень знаний аспиранта оценивается на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Результаты экзамена объявляются аспиранту в тот же день после оформления протокола.

Аспиранты, не прошедшие государственную итоговую аттестацию в форме государственного экзамена (оценка «неудовлетворительно»), к представлению научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) не допускаются.

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) является заключительным этапом обучения аспиранта на высшей ступени высшего образования, т.е. проводится после проведения государственного экзамена. Научно-квалификационная работа представляет собой выполненную научную работу об основных результатах проведённых исследований за период обучения, представленной в виде диссертации, связанную с решением задач научно-исследовательской деятельности. Научно-квалификационная работа должна иметь высокий научно-теоретический уровень и практическую значимость, и является основой для диссертации на соискание ученой степени кандидата наук. Текст научного доклада должен быть оформлен в соответствии с Положением НИЯУ МИФИ об НКР аспирантов. Научно-квалификационная работа аспиранта должна содержать пояснительную записку, отзыв научного руководителя и рецензента, а также презентационный материал с основными результатами о выполненной работе.

Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) осуществляется на открытом заседании экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава. По окончании сообщения выпускник аспирантуры отвечает на вопросы. Затем заслушивают выступления науч-

ного руководителя работы и рецензента (при их отсутствии один из членов ГАК зачитывает отзыв и рецензию). После их выступлений выпускнику дается время для ответов на замечания, приведенные в рецензии, а также на вопросы, заданные членами ГАК.

На каждого аспиранта заполняется протокол заседания государственного аттестационной комиссии, в который отражаются тема, ФИО научного руководителя, ФИО рецензента, оценки сдачи кандидатских экзаменов и дополнительные вопросы членов государственной экзаменационной комиссии. Протокол заседания государственного аттестационной комиссии подписывается теми членами государственной экзаменационной комиссии, которые присутствуют на экзамене.

Уровень знаний аспиранта оценивается на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Результаты экзамена объявляются аспиранту в тот же день после оформления протокола.

После успешного прохождения государственной итоговой аттестации аспирантам присуждается квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь» и выдается диплом государственного образца. Аспиранты, представившие научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) с оценкой «неудовлетворительно», получают справку об окончании аспирантуры.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература:

Подготовка и защита научно-квалификационной работы (диссертации) по образовательным программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре: методические указания / составитель И. Ю. Сольская. — Иркутск: ИрГУПС, 2017. — 25 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134720>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

Савкин В. И. Методическое пособие по научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук для аспирантов/ В. И. Савкин. — Орел: ОрелГАУ, 2016. — 34 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/106931>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Рекомендации по использованию Интернет-ресурсов и других электронных информационных источников:

- БС «Лань» <http://e.lanbook.com/>, ООО «ЭБС Лань». Договор № 12-20-910 от 05 августа 2020 г. действует по 31.08.2021 г.
- ЭБС «Айбукс.ру». www.ibooks.ru, ООО «Айбукс». Договор №10-20-910 от 15 июля 2020 г. действует по 31.08.2021 г.
- ЭБС «ЮРАЙТ» www.urait.ru, ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Договор № 13-20-910 от 04 августа 2020 г. действует по 31.08.2021 г.
- ЭБС «Консультант студента». Электронная библиотека технического ВУЗа. <http://www.studentlibrary.ru>. ООО «Политехресурс». Договор № 11-20-910 от 10 августа 2020 г. действует по 31.08.2021 г.
- НЭБ elibrary <http://elibrary.ru>, ООО «НЭБ». Договор № SU-22-20-910 от 01 декабря 2020 г. действует по 31 декабря 2021 г.
- ЭБС НИЯУ МИФИ, <http://library.mephi.ru>. Свидетельство о государственной регистрации базы данных №2012620735 от 01 августа 2012 г. Срок доступа не ограничен. Пользование источниками возможно только для авторизованных пользователей.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Для проведения государственной итоговой аттестации входят аудитории института, оборудованные необходимой компьютерной техникой и сетевым оборудованием, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО НИЯУ МИФИ по направлению подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника».

Автор:
доцент кафедры Автоматизированных информационных и вычислительных систем Шульгин А.Н.

Рецензент:

Программа одобрена на заседании кафедры АИВС

Зав. кафедрой АИВС _____ Шульгин А.Н.