

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Исаев Игорь Михайлович
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам
Дата подписания: 19.10.2023 15:25:27
Уникальный программный ключ:
d7a26b9e8ca85e11e1c3e6d061f249

УТВЕРЖДЕНО
решением Ученого совета
НИТУ «МИСИС»

от «22» сентября 2022 г.
протокол №8-22

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образованию А.А. Волков

Проректор по науке и инновациям М.Р. Филонов



Аннотация программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре НИТУ МИСИС по научной специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации

Шифр и наименование области науки: 2. Технические науки и **группа специальностей:** 2.3. Информационные технологии и телекоммуникации.

Научной специальности: 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, **квалификация:** аспирант и **форма обучения:** очная.

Отрасль наук: Технические.

Направленность (профиль) подготовки: Анализ, управление и обработка информации в сложных системах, **академическая группа:** А2.3.1-22-ИК.

Срок обучения составит: 3 года.

Область и сфера профессиональной деятельности выпускника:

Фундаментальные и прикладные исследования в области вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных систем и систем управления в приложении к различным предметным областям..

Примерные темы научно-исследовательской работы: Включает сферы науки, техники, технологии и педагогики, охватывающие совокупность задач анализа, управления и обработки информации в сложных системах, включая развитие теории, создание, внедрение и эксплуатация перспективных компьютерных систем, интеллектуальных систем, сетей и высокопроизводительных вычислительных комплексов, математического и программного обеспечения в различных прикладных областях..

Образовательная компонента: курсы по истории и философии науки, педагогики высшей школы, иностранному языку (английский) и академическому письму.

Выпускник в рамках выбранной направленности (профиля) программы подготовки в аспирантуре пройдет углубленное изучение в следующей области и сфере профессиональной деятельности: Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.

Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области системного анализа.

Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-практических и образовательных задач.

Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.

Способность осуществлять преподавательскую деятельность по ООП высшего образования..

Выпускник в результате освоения данной программы подготовки в аспирантуре будет способен к следующим видам профессиональной деятельности:

- а) научно-исследовательская деятельность;
- б) преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Выпускник программы подготовки в аспирантуре может занимать должности: Научный сотрудник, исследователь-разработчик, начальник научно-исследовательского отдела, лаборатории в институте или компании, преподаватель и выполнять работу по: Осуществление научного руководства проведением исследований по отдельным задачам, постановка задачи, контроль выполнения работы

Организация сбора и изучения научно-технической информации по теме.

Решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач

Разработка методов, программного и методического обеспечения проведения исследований и разработок по определенной тематике с примерными зарплатами по данной категории должностей: от 100000 руб. и выше.

В результате обучения выпускник получит: Свидетельство об окончании аспирантуры по научной специальности: 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации и заключение НИТУ МИСИС о готовности выполненного исследования к защите в диссертационном совете.

Руководитель программы: Заведующий кафедрой – Ефимов А.Р.

Подразделение: Кафедра инженерной кибернетики.

Институт: ИТКН.