

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Исаев Игорь Михайлович
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам
Дата подписания: 19.10.2023 16:53:59
Уникальный программный ключ:
d7a26b9e8ca85e11e13e3d061f249

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 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы

Шифр и наименование области науки: 2. Технические науки и **группа специальностей:** 2.4. Энергетика и электротехника.

Научной специальности: 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы, **квалификация:** аспирант и **форма обучения:** очная.

Отрасль наук: Технические.

Направленность (профиль) подготовки: Электротехнические комплексы и системы, **академическая группа:** А2.4.2-22-ЭЭГП.

Срок обучения составит: 4 года.

Область и сфера профессиональной деятельности выпускника: Фундаментальные и прикладные исследования, направленные на повышение энергоэффективности предприятий минерально-сырьевого комплекса.

Примерные темы научно-исследовательской работы: Исследования по общим закономерностям преобразования, накопления, передачи и использования электрической энергии и электротехнической информации, а также принципы и средства управления объектами, определяющие функциональные свойства действующих или создаваемых электротехнических комплексов и систем промышленного, транспортного, бытового и специального назначения. В рамках научной специальности объектами изучения являются электротехнические комплексы и системы генерирования электрической энергии, электропривода, электроснабжения, электрооборудования, электротехнологии и ремонта промышленных и предприятий и организаций, транспортных средств, специальной техники. Электротехнические комплексы и системы являются неотъемлемыми составными частями систем более высокого уровня или могут рассматриваться как самостоятельные технологические комплексы и должны обеспечивать эффективное и безопасное функционирование этих систем в широком диапазоне внешних воздействий..

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 научному поиску и применению результатов НИР и ОКР при самостоятельных исследованиях; Способность проведение научного эксперимента и анализа его результата; Способность проведения НИР и ОКР по заданной тематике и оформлять их результаты; Способность осуществлять преподавательскую деятельности 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: Научные и научно-технические должности электротехнического профиля и выполнять работу по: Сбор, обработка, анализ научно-технической информации по теме исследования.

Проведение анализа и теоретического обобщения научных данных в соответствии с задачами исследования.

Сбор, обработка, анализ и обобщение результатов экспериментов и исследований.

Внедрение результатов исследований и разработок.

Осуществление преподавательской деятельности по ООП высшего образования с примерными зарплатами по данной категории должностей: Не ниже средней заработной платы по региону.

В результате обучения выпускник получит: Свидетельство об окончании аспирантуры по научной специальности: 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы и заключение НИТУ МИСИС о готовности выполненного исследования к защите в диссертационном совете.

Руководитель программы: Заведующий кафедрой – Ляхомский А.В.

Подразделение: Кафедра энергетики и энергоэффективности горной промышленности

Институт: МГИ.