

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Исаев Игорь Владимирович
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам
Дата подписания: 19.10.2023 17:09:44
Уникальный программный ключ:
d7a26b9e8ca85e11e133e3d061f249

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 2.6.2 –
Металлургия черных, цветных и редких металлов**

Шифр и наименование области науки: 2. Технические науки и **группа специальностей:** 2.6. Химические технологии, науки о материалах, металлургия.

Научной специальности: 2.6.2 – Металлургия черных, цветных и редких металлов, **квалификация:** аспирант и **форма обучения:** очная.

Отрасль наук: Технические.

Направленность (профиль) подготовки: Металлургия цветных, редких и благородных металлов, **академическая группа:** А2.6.2-22-ЦМЗ.

Срок обучения составит: 4 года.

Область и сфера профессиональной деятельности выпускника: -
Предприятия и компании по производству и применению цветных, редких и благородных металлов и их соединений для различных отраслей промышленности;

- Научные и проектные организации, специализирующиеся в области металлургии и материаловедения, и энергет.

Примерные темы научно-исследовательской работы: Развитие теории и практики производства цветных, редких и благородных металлов и их соединений, а также инновационных материалов на их основе.

Теоретические и практические разработки в области научной специальности 2.6.2, а также научные задачи междисциплинарного характера, в том числе:

- подходы, принципы и методы производства цветных, редких и благородных металлов и их соединений, в том числе инновационных материалов на их основе, из широкого спектра первичных и вторичных сырьевых ресурсов;

- технологические процессы и устройства производства цветных, редких и

благородных металлов для повышения энерго- и ресурсосбережения, комплексного использования сырья и экологической безопасности;

- технологические режимы производства цветных, редких и благородных металлов и их соединений из широкого спектра первичных и вторичных сырьевых ресурсов (регламенты), обеспечивающие необходимые качества материалов/изделий;

- технологическое оборудование, для реализации новых подходов, принципов и методов производства цветных, редких и благородных металлов и их соединений;

- математические модели процессов производства цветных, редких и благородных металлов и их соединений;

- методы и средства контроля качества и технической диагностики технологических процессов производства цветных, редких и благородных металлов и их соединений;

- методы и средства определения комплекса структурных, физических и физико-химических характеристик материалов, соответствующих целям их практического использования..

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 генерировать новые идеи, ставить задачи и обосновывать собственный подход, практическую значимость исследований при создании высокоэффективных процессов и/или технологий производства цветных, редких и благородных металлов и их соединений, а .

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: Младший научный сотрудник;

Научный сотрудник;

Старший научный сотрудник;

Инженер;

Инженер-конструктор;

Инженер-технолог;

Ассистент;

Преподаватель;

Старший преподаватель;

Доцент и выполнять работу по: Разработка мер по совершенствованию процесса/технологии производства цветных, редких и благородных металлов и их соединений, а также инновационных материалов на их основе;

Организация выполнения НИР или НИОКР в соответствии с тематическим планом/техническим заданием в области научной специальности;

Контроль выполнения договорных обязательств и проведения НИР или НИОКР, предусмотренных планом заданий в области научной специальности;

Осуществление научного руководства проведением исследований по отдельным задачам в области научной специальности;

Координация деятельности соисполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями;

Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований;

Определение сферы применения результатов НИР или НИОКР с примерными зарплатами по данной категории должностей: От 90 тыс. руб..

В результате обучения выпускник получит: Свидетельство об окончании аспирантуры по научной специальности: 2.6.2 – Metallургия черных, цветных и редких металлов и заключение НИТУ МИСИС о готовности выполненного исследования к защите в диссертационном совете.

Руководитель программы: Заведующий кафедрой – Тарасов В.П.

Подразделение: Кафедра цветных металлов и золота .

Институт: ЭкоТех.