

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Исаев Игорь Владимирович
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам
Дата подписания: 19.10.2023 15:07:21
Уникальный программный ключ:
d7a26b9e8ca85e71e13e3d11061f249

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 1.6.20 – Геоинформатика, картография

Шифр и наименование области науки: 1. Естественные науки и **группа специальностей:** 1.6. Науки о Земле и окружающей среде.

Научной специальности: 1.6.20 – Геоинформатика, картография,
квалификация: аспирант и **форма обучения:** очная.

Отрасль наук: Технические.

Направленность (профиль) подготовки: Моделирование месторождений полезных ископаемых, **академическая группа:** А1.6.20-22-ГМД.

Срок обучения составит: 3 года.

Область и сфера профессиональной деятельности выпускника: Фундаментальные и прикладные исследования, R&D центры, консалтинг и инжиниринговое сопровождение проектов, государственный надзор и управление в сфере недропользования.

Примерные темы научно-исследовательской работы: Разработка и анализ методов построения цифровых моделей месторождений твердых полезных ископаемых.

Разработка методов оценки достоверности геологических данных и трехмерных геологических моделей.

Разработка методов интерпретации геологической информации.

Математические методы, математическое, информационное, лингвистическое и программное обеспечение для ГИС.

Геоинформационное картографирование и другие виды геомоделирования, системный анализ многоуровневой и разнородной геоинформации..

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 осуществлять полный цикл моделирования месторождений твердых полезных ископаемых.

Способность осуществлять интерперацию геологических данных.

Способность производить оценку месторождений полезных ископаемых с применением цифрового инструментария.

Способность вести преподавательскую деятельность.

Способность реализовывать и руководить научно-исследовательскими работами..

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, научно-технические должности, консультант или эксперт в области моделирования и оценки месторождений полезных ископаемых или обработки и интерпретации геоданных и выполнять работу по: Организация и проведение научно-исследовательской работы;

работа в качестве члена или руководителя R&D центров;

консалтинг в области оценки полноты и достоверности геологической информации об участках недр;

контроль выполнения научно-исследовательских работ;

проведение лекционных, практических и других видов занятий у студентов 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: 1.6.20 – Геоинформатика, картография и заключение НИТУ МИСИС о готовности выполненного исследования к защите в диссертационном совете.

Руководитель программы: Заведующий кафедрой – Абрамян Г.О.

Подразделение: Кафедра геологии и маркшейдерского дела

.

Институт: МГИ.