

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Исаев Игорь Владимирович
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам
Дата подписания: 19.10.2023 17:40:31
Уникальный программный ключ:
d7a26b9e8ca85e1e1e3e3d11b1c1061f249

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 2.8.8 – Геотехнология, горные машины

Шифр и наименование области науки: 2. Технические науки и группа специальностей: 2.8. Недропользование и горные науки.

Научной специальности: 2.8.8 – Геотехнология, горные машины,
квалификация: аспирант и **форма обучения:** очная.

Отрасль наук: Технические.

Направленность (профиль) подготовки: Геотехнология, академическая группа: А2.8.8-22-GeoTex.

Срок обучения составит: 4 года.

Область и сфера профессиональной деятельности выпускника:

Фундаментальные и прикладные исследования, направленные на совершенствование способов и процессов отработки запасов полезных ископаемых с учетом теоретических основ и инженерных решений эффективной экономически и экологически целесообразной разработки месторождений в различных горно-геологических условиях.

Примерные темы научно-исследовательской работы: Научные основы создания и развития технологий для комплексного освоения и сохранения недр в различных горно-геологических и природно-климатических условиях.

Технология, в том числе на основе киберфизических систем, при строительстве, эксплуатации, реконструкции, техническом перевооружении, консервации и ликвидации предприятий горной промышленности.

Способы вскрытия шахтных (карьерных) полей, их подготовки, системы разработки, комплексная механизация, технологические процессы добычи твердых полезных ископаемых.

Способы управления состоянием подрабатываемых породных массивов, исключая критические деформации земной поверхности, и предотвращения опасных проявлений горного давления при разработке месторождений твердых полезных ископаемых.

Технология для управления качеством горной массы, формирование системы грузопокотов.

Технология для формирования и отработки техногенных месторождений.
Технология для дегазации угольных пластов и добычи попутных газов.
Прогноз развития технологических и опасных геомеханических процессов при строительстве, эксплуатации, консервации и ликвидации предприятий горной промышленности.

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 научный поиск и применять результаты НИР и ОКР при самостоятельных исследованиях; Способность проводить научный эксперимент и анализировать его результат; Способность проводить НИР и ОКР по заданной тематике и оформлять их результаты; 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: Научные и научно-технические должности 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: 2.8.8 – Геотехнология, горные машины и заключение НИТУ МИСИС о готовности выполненного исследования к защите в диссертационном совете.

Руководитель программы: Заведующий кафедрой – Мельник В.В.

Подразделение: Кафедра геотехнологий освоения недр.

Институт: МГИ.