

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Исаев Игорь Михайлович  
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам  
Дата подписания: 19.10.2023 17:42:36  
Уникальный программный ключ:  
d7a26b9e8ca85e1e1e3e6d110b1c3d061f249

**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:** Строительная геотехнология,  
**академическая группа:** А2.8.8-22-СПСиГП.

**Срок обучения составит:** 4 года.

**Область и сфера профессиональной деятельности выпускника:**  
Фундаментальные и прикладные исследования, направленные на создание и развитие технологий комплексного освоения недр и подземного пространства в различных горно-геологических, градостроительных и природно-климатических условиях.

**Примерные темы научно-исследовательской работы:** Строительство подземных сооружений и их восстановление при разработке месторождений твердых полезных ископаемых, использование выработанного подземного пространства.

Способы управления состоянием подрабатываемых породных массивов, исключая критические деформации земной поверхности, и опасные проявления горного давления при разработке месторождений твердых полезных ископаемых и освоении подземного пространства.

Строительные геотехнологии для эффективного освоения подземного пространства в различных инженерно-геологических, природно-климатических и градостроительных условиях.

Прогноз развития технологических и опасных геомеханических процессов при

строительстве, эксплуатации, реконструкции, консервации и ликвидации предприятий горной промышленности и освоении подземного пространства.

Научное обоснование параметров горнотехнических сооружений и разработка методов проектирования технологии их строительства.

Разработка, научное обоснование и экспериментальная проверка геотехнологий, или их элементов, применительно к различным классам строительства, а также целенаправленному изменению строительных свойств грунтов..

**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 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 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 – Панкратенко А.Н.

**Подразделение:** Кафедра строительства подземных сооружений и горных предприятий

**Институт:** МГИ.