

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Исаев Игорь Александрович
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам
Дата подписания: 19.10.2023 17:37:09
Уникальный программный ключ:
d7a26b9e8ca85e11e1c3e3d061f249

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 2.8.6 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

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

Научной специальности: 2.8.6 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика, **квалификация:** аспирант и **форма обучения:** очная.

Отрасль наук: Технические.

Направленность (профиль) подготовки: Геомеханика, разрушение горных пород и горная теплофизика, **академическая группа:** А2.8.6-22-СПСиГП.

Срок обучения составит: 4 года.

Область и сфера профессиональной деятельности выпускника:

Фундаментальные и прикладные исследования, направленные на совершенствование способов описания поведения массивов горных пород и их взаимодействия с конструкциями подземных сооружений в различных горно-геологических, градостроительных и природно-климатических условиях с целью создания новых и совершенствования существующих способов и средств строительства и эксплуатации подземных сооружений, а также совершенствования их объемно-планировочных и конструктивных решений при добыче полезных ископаемых и освоении подземного пространства городов..

Примерные темы научно-исследовательской работы: Обоснование конструкций подземных сооружений возводимых при разработке месторождений твердых полезных ископаемых, использование выработанного подземного пространства.

Разработка методов описания состояния подрабатываемых породных массивов, исключая критические деформации земной поверхности, и опасные проявления горного давления при разработке месторождений твердых полезных ископаемых и освоении подземного пространства.

Оценка влияния строительных геотехнологий на массив горных пород при освоении 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.

Изучение процессов взаимодействия инженерных конструкций с породными массивами и устойчивости горных выработок, разработка и научное обоснование способов строительства подземных сооружений, их восстановления.

Научное обоснование параметров конструкции горнотехнических сооружений и разработка методов их расчета.

Разработка научных и методических основ исследования процессов изменения строительных свойств грунтов, подвергающихся физико-техническому, физико-химическому и строительно-технологическому воздействию, а также целенаправленного преобразования и улучшения их строительных свойств..

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: 2.8.6 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика 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.