

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Исаев Игорь Владимирович  
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам  
Дата подписания: 19.10.2023 17:41:29  
Уникальный программный ключ:  
d7a26b9e8ca85e11e13e3d061f249

**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:** Горные машины, академическая группа: А2.8.8-22-ГОТИМ.

**Срок обучения составит:** 4 года.

**Область и сфера профессиональной деятельности выпускника:**

Фундаментальные и прикладные исследования, направленные на создание нового и совершенствование применяемого горного оборудования, разработку методов и средств повышения эксплуатационных характеристик горных машин и оборудования, совершенствования технического обслуживания и ремонта горных машин и оборудования с учетом специфики горно-геологических и горнотехнических условий их эксплуатации.

**Работодатели:** «Норникель», «АЛРОСА», «Северсталь», «ЕвроХим», «ФосАгро», «Металлинвест», Восточная горнорудная компания, «Руссоль», ИПКОН РАН, Михайловский ГОК, Micromine, «Мосинжпроект», «Мосметрострой», ООО «Газпром геотехнологии», образовательные организации.

**Примерные темы научно-исследовательской работы:** Критерии и технологические требования создания нового и совершенствования применяемого горного оборудования с учетом особенностей условий его эксплуатации.

Методы и средства повышения эксплуатационных характеристик горных машин и оборудования, в том числе за счет обоснования рациональных режимов работы на открытых и подземных горных работах.

Техническое обслуживание и ремонт горных машин и оборудования с учетом специфики горно-геологических и горнотехнических условий их эксплуатации.

Оборудование для формирования и отработки техногенных месторождений.

Оборудование для управления качеством горной массы, формирования системы грузопотоков.

**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 – Зотов В.В.

**Подразделение:** Кафедра горного оборудования, транспорта и машиностроения

.

**Институт:** МГИ.