

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Исаев Игорь Михайлович  
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам  
Дата подписания: 19.10.2023 17:34:04  
Уникальный программный ключ:  
d7a26b9e8ca85e11e13e6d11b1061f249

**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 2.8.3 – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр**

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

**Научной специальности:** 2.8.3 – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр, **квалификация:** аспирант и **форма обучения:** очная.

**Отрасль наук:** Технические.

**Направленность (профиль) подготовки:** Геофизические методы исследований, **академическая группа:** А2.8.3-22-ФизГео.

**Срок обучения составит:** 4 года.

**Область и сфера профессиональной деятельности выпускника:** Фундаментальные и прикладные исследования в области инструментального, метордического и программного обеспечения геофизических работ на объектах горнодобывающей промышленности, нефтегазовой сферы и строительства.

**Примерные темы научно-исследовательской работы:** Методы и средства изучения природы, структуры, пространственной неоднородности и временной изменчивости естественных и искусственных физических полей в массиве горных пород. Лабораторные и полевые геофизические методы исследования состава, строения, свойств и состояния горных пород и массивов. Геологический, геофизический и маркшейдерский мониторинг природно-технических объектов и геологической среды при разработке полезных ископаемых.

**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 (главный геофизик, начальник геофизического отдела и др.) 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: 2.8.3 – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр и заключение НИТУ МИСИС о готовности выполненного исследования к защите в диссертационном совете.

**Руководитель программы:** Заведующий кафедрой – Винников В.А.

**Подразделение:** Кафедра физических процессов горного производства и геоконтроля

**Институт:** МГИ.