

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Исаев Игорь Михайлович
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам
Дата подписания: 19.10.2023 15:22:48
Уникальный программный ключ:
d7a26b9e8ca85e1e13e6d1f061f249

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 1.6.21
– Геоэкология**

Шифр и наименование области науки: 1. Естественные науки и **группа специальностей:** 1.6. Науки о Земле и окружающей среде.

Научной специальности: 1.6.21 – Геоэкология, **квалификация:** аспирант и **форма обучения:** очная.

Отрасль наук: Технические.

Направленность (профиль) подготовки: Инженерная защита окружающей среды, **академическая группа:** А1.6.21-22-БЭГП.

Срок обучения составит: 3 года.

Область и сфера профессиональной деятельности выпускника:

Фундаментальные и прикладные исследования, направленные на оценку и прогноз негативных экологических последствий, а также разработку решений по совершенствованию геотехнологий освоения ресурсов недр с целью снижения антропогенного воздействия на окружающую среду.

Примерные темы научно-исследовательской работы: Природная среда и ее изменения под влиянием горнодобывающей деятельности человека;

Разработка научных основ рационального использования и охраны водных, воздушных, земельных, рекреационных, минеральных и энергетических ресурсов Земли, санация и рекультивация земель, ресурсосбережение и утилизация отходов;

Геоэкологические аспекты биоразнообразия;

Геоэкологические аспекты природно-технических систем;

Геоэкологический мониторинг и обеспечение экологической безопасности;

Геоэкологическое обоснование безопасного размещения, хранения и захоронения токсичных, радиоактивных и других отходов; геоэкологические аспекты

устойчивого развития регионов; специальные экологически и технически безопасные конструкции, сооружения, технологии строительства и режимы эксплуатации объектов и систем в области природопользования и охраны окружающей среды;

Экологически безопасное градостроительство;

Технические средства контроля и мониторинга состояния окружающей среды; теория и методы оценки экологической безопасности существующих и создаваемых технологий, конструкций и сооружений, используемых в процессе природопользования;

Технические средства, технологии и сооружения для прогноза изменений окружающей среды и ее защиты, для локализации и ликвидации негативных природных и техногенных воздействий на окружающую среду;

Геодинамика недр.

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, специалист по охране окружающей среды и выполнять работу по: организация и проведение исследований, постановка задачи, контроль выполнения работы и анализ результатов, разработка программ мониторинга, совершенствование нормативной документации 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: 1.6.21 – Геоэкология и заключение НИТУ

МИСИС о готовности выполненного исследования к защите в диссертационном совете.

Руководитель программы: Заведующий кафедрой – Коликов К.С.

Подразделение: Кафедра безопасности и экологии горного производства
.

Институт: МГИ.