

Базы знаний по разным предметным областям.

Математические методы, математическое, информационное, лингвистическое и программное обеспечение для ГИС.

Геоинформационное картографирование и другие виды гео моделирования, системный анализ многоуровневой и разнородной геоинформации.

Компьютерные геоизображения новых видов и типов, анимационные, мультимедийные, виртуальные и другие электронные продукты.

Геоинформационные инфраструктуры, методы и технологии хранения и использования геоинформации на основе распределенных баз данных и знаний.

Телекоммуникационные системы сбора, анализа, обработки и распространения пространственно-временной геоинформации.

Взаимодействие геоинформатики, картографии и аэрокосмического зондирования.

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: 1.6.20 – Геоинформатика, картография и заключение НИТУ МИСИС о готовности выполненного исследования к защите в диссертационном совете.

Руководитель программы: Заведующий кафедрой – Мельник В.В.

Подразделение: Кафедра геотехнологий освоения недр.

Институт: МГИ.