

Направление «09.04.01 Информатика и вычислительная техника»

Магистерская программа «BIM-технологии в проектировании и строительстве»

«BIM-технологии в проектировании и строительстве» является совместной комплексной программой кафедры АПД института ИТАСУ и кафедры СПСиГП Горного института.

Цель – подготовка высококвалифицированных исследователей в области информационных и BIM-технологий в проектировании, строительстве и эксплуатации технически сложных надземных и подземных комплексов, обладающих глубокими знаниями в фундаментальных и междисциплинарных областях, владеющих новейшими методами проектирования, моделирования, расчета конструкций и сооружений.

Обучение базируется на следующих **принципах**:

1. Образование через исследовательскую деятельность
2. Научная работа у ведущего ученого
3. Модульность и междисциплинарность курсов
4. Индивидуализация обучения за счет формирования собственного научно-образовательного трека
5. Международная академическая мобильность
6. Интеграция в двуязычную среду
7. Практико-ориентированная направленность

Возможности ведущего ученого – Вашего научного руководителя:

- Современная лаборатория с передовым оборудованием
- Наличие действующих научных проектов
- Связь с производством (партнеры в бизнесе)
- Междисциплинарные исследования
- Большая сеть международных контактов
- Коллаборации в РФ и за рубежом
- Высокая цитируемость

Квалификация, присваиваемая выпускникам

Выпускнику, успешно освоившему образовательную программу, присваивается квалификация «магистр» через 2 года обучения.

Кем Вы станете:

- инженеры-проектировщики;
- научные сотрудники академических институтов и инжиниринговых центров;
- сотрудники компаний информационного профиля
- специалисты департаментов администраций городов, министерств и ведомств.

Компании партнеры:

- Росатом
- AutoDesk
- Microsoft
- Аскон
- Мосинжпроект
- Мосметрострой
- Алроса
- Трансинжстрой

Иностранные университеты-партнеры:

- Karlsruhe Institute of Technology, Physikalisches Institut (Германия)
- Optoelectronics Research Centre, University of Southampton (Великобритания)
- Politecnico di Torino, Department of Electronics and Telecommunications (Италия)
- Ruhr University of Bochum Германия
- Twente University (Нидерланды)
- Universiteit Leiden (Нидерланды)
- University of Crete (Греция)
- TU Bergakademie Freiberg

Основные образовательные модули:

<ul style="list-style-type: none"> • Организация и технология научных исследований • Моделирование и анализ бизнес-процессов • Системы хранения и обработки данных • Современные методы решения инженерных задач • Английский язык для IT-специалистов 	<ul style="list-style-type: none"> • Проектирование информационных систем для строительства • Математические методы оптимизации в подземном строительстве • Архитектурно-строительная визуализация с применением CAD-систем • Технологии информационного моделирования в строительстве
---	--

<ul style="list-style-type: none">• Современные технологии защиты информации• Проектирование и разработка систем поддержки принятия решений• Строительство городских подземных сооружений• Основы архитектуры и строительных конструкций• Моделирование и расчет строительных конструкций• Строительство метрополитенов	<ul style="list-style-type: none">• Анализ данных• Жизненный цикл программного обеспечения• BIM-технологии в проектировании, строительстве и эксплуатации подземных сооружений• Моделирование и расчет подземных сооружений• Организация информационного проектирования подземного строительства
--	--

Контакты:

Руководители программы по профилю «BIM-технологии в проектировании и строительстве»:
Панкратенко Александр Никитович;

Плешко Михаил Степанович, д.т.н., проф.

pleshko.ms@misis.ru, +7 (919) 871 32 96

Приемная комиссия

+7 (495) 638 46 78

vopros@misis.ru

Дирекция института ИТАСУ

itasu@misis.ru