

Направление 20.04.01 Техносферная безопасность

Магистерская программа

«Моделирование техносферных процессов и систем»



Руководитель программы:

Седляров Олег Иванович

заведующий кафедрой энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности
доктор технических наук, профессор

Чему мы учим

Основным подходом к созданию современных систем является Модельно-ориентированное проектирование — это подход к разработке, производству и поддержке жизненного цикла продукции, в котором используется цифровое моделирование и симуляция для обеспечения качества и надежности с первого раза. Научные разработки ведутся по широкому спектру направлений, достаточно отметить, что именно на кафедре энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности в 1976 году был разработан и изготовлен первый пылеуловитель ВЗП со сосредоточенной подачей

Как проходит обучение

При изучении теоретического материала используются современные образовательные технологии, способствующие приобретению профессиональных навыков и опыта. Практико-ориентированное обучение направлено на решение задач в области проектной деятельности и инженерного мастерства с обязательным индивидуальным прохождением полного цикла моделирования.

В ходе обучения применяются синхронные и асинхронные способы взаимодействия посредством сети Интернет

Какие дисциплины изучаются

- Имитационное моделирование;
- Методология моделирования и решения прикладных задач механики сплошных сред и теплообмена;
- Программное обеспечение математического моделирования
- Вычислительный эксперимент
- Автоматизация экспериментальных исследований.

Практика и стажировки

Обязательная практика на предприятиях партнерах кафедры - Межрегиональное управление Росприроднадзора по Московской и Смоленской областям; ООО «РН-Сервис»; АО «ГК «ЕКС»; Группа компаний «EcoEnergy»; компания «Аскон» и др. По желанию могут быть организованы стажировка и научно-исследовательская работа на базе специализированных лабораторий и организаций

А что ещё?

Выполненная в рамках программы выпускная квалификационная работа может стать готовым бизнес-предложением для предприятий различных форм собственности и получить развитие при обучении в аспирантуре по специальностям 1.5.15 «Экология»; 2.4.6 – «Теоретическая и прикладная теплотехника»; 2.6.13 – «Процессы и аппараты химических технологий» и 2.10.2 – «Экологическая безопасность».

Апробация проектов проводится на международных конкурсах научных проектов в рамках международных и федеральных выставок, таких как крупнейшая Международная выставка и Форум в сфере охраны труда и промышленной безопасности БИОТ и др.

Окажем помощь в оформлении заявок для участия в конкурсах грантов различного уровня для получения финансирования на реализацию и продвижение своих разработок

Остались вопросы?
Переходите по QR-коду

