

Информатика и вычислительная техника

Направление магистерской подготовки

230100 – ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

ПО ФАКУЛЬТЕТУ "АВТОМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА"

КАФЕДРА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Заведующий кафедрой - д.т.н., профессор Григорьев Л. И., тел кафедры (499)135-71-56

Профиль подготовки

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ
ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И
УПРАВЛЕНИЯ**

Магистерские программы:

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ

*Научные руководители программы - д.т.н., профессор Григорьев Л.И.,
д.т.н., профессор Сарданашвили С.А.*

Проектирование и эксплуатация АСДУ в нефтегазовом комплексе. Программное обеспечение компьютерных сетей и информационных систем. Управление и идентификация. Компьютерные тренажерные комплексы АСДУ. Методы оптимизации. Мониторинг надежности в АСДУ. Корпоративные системы и интеллектуальный анализ данных.

СИНЕРГЕТИКА И УПРАВЛЕНИЕ

*Научные руководители программы - д.т.н., профессор Григорьев Л.И.,
д.т.н., профессор Сафиева Р.З.*

Синергетика и управление. Интеллектуальные системы. Синергетический анализ (Фазовые переходы и синергетика, Нелинейная динамика и самоорганизация). Современные технологии и средства разработки информационных систем. Нейросетевые технологии в нефтегазовом производстве. Физико-химические основы нанотехнологий и их применение в нефтегазовой отрасли.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЗАЦИОННО - ЭКОНОМИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ

*Научные руководители программы - д.т.н., профессор Степин Ю.П.,
д.э.н., профессор Андреев А.Ф., к.т.н., доцент Сидоров В.В.*

Информационные системы управления в нефтегазовом бизнесе. Компьютерные системы поддержки принятия решений. CALS –технологии в организационно-экономических системах управления. Экономика и управление нефтегазовым производством. Бизнес планирование на предприятиях нефтегазового комплекса. Стратегическое управление на предприятиях н/г комплекса. Основы управления проектом. Инновационный менеджмент. Эконометрика.