ГЭС

Входы: поток воды обладающий кинетической энергией

Выход: электроэнергия, ухудшение микроклимата

Ресурсы: персонал электростанции, здание электростанции, турбина (генератор)

Управляющие механизмы: руководство по эксплуатации, руководство по технике безопасности, трудовое кодекс страны, схема ГЭС

Компоненты системы: лопасти, генератор. кинетическая энергия –> вращение лопастей -> работа генератора -> электроэнергия

Надсистема: электросеть, река, министерство энергетики

Внешняя среда: потребители электроэнергии

Цели: выработка электроэнергии. Механизм управления: река

ММФ БГУ

Входы: абитуриенты

Выходы: специалисты (бакалавры, магистры, аспиранты)

Ресурсы: преподавательский состав, аудитории, лабораторное оборудование, образовательный портал (edummf), учебные пособия

Управляющие механизмы: кодекс об образовании РБ, устав факультета, БГУ, инструкция по обращению с лабораторным оборудованием, техника безопасности, законы РБ.

Компоненты: кафедры, специальности, курсы, группы, форма обучения (дневная / заочная), деканат

Надсистема: БГУ, министерство образования,

Внешняя среда: рынок труда, научно-технологический прогресс

Цели: выпуск высококвалифицированных специалистов в области математика, научная деятельность

Жизненный цикл: появление факультета (развитие),