

Управление и инновации в энергетике

ФИО преподавателя: Кудрявцева О.В., Маликова О.И.

Цель освоения дисциплины:

получить знания о влиянии инноваций на развитие энергетического комплекса; освоить практические инструменты, связанные с организацией бизнеса в энергетическом секторе и управлением энергетическим комплексом в условиях усиления конкуренции и роста требований к охране окружающей среды.

Место дисциплины в учебном плане:

Вариативная, 4 триместр.

Краткое содержание дисциплины:

В курсе рассматриваются наиболее актуальные направления развития современного энергетического комплекса, описывается влияние технологических и управленческих инноваций на деятельность компаний. Показывается влияние процессов декарбонизации на функционирование компаний нефтегазового сектора, электроэнергетики и смежных отраслей. Раскрываются перспективные направления развития возобновляемой энергетики и роль водородной энергетики в промышленном, транспортном и коммунальном секторе. Описываются преобразования в энергетическом комплексе и управление надежностью на предприятиях энергетического комплекса; методы повышения эффективности использования ресурсов; современное состояние энергетического комплекса и перспективы использования «зеленых» технологий в энергетике. Слушатели знакомятся с современными методами организации деятельности энергетических компаний, вариантами развития бизнеса, механизмами адаптации компаний к новым экологическим требованиям.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Язык преподавания: русский

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета