

Аннотация к рабочей программе дисциплины Цифровые технологии в энергетике

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Экономика и управление в электроэнергетике

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: изучение обучающимися основ организации современных цифровых технологий и их применение в экономике и управлении в электроэнергетике и электротехнике.

Объем дисциплины: 6 зачетных единиц, 216 часов

Семестр: 1, 2.

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Информация и компьютерные технологии в электроэнергетике и электротехнике	Информация в контуре управления. Свойства информации. Виды информации в производственной системе. Информационные системы. Информационные процессы. Понятие информационных технологий. Виды информационных технологий. Компьютерные сети. Принципы разработки программного обеспечения
2	Понятия и инструменты цифровых платформ	Понятие цифровых платформ. Технолого-экономический аспект определения понятия цифровизации общества. Инструменты цифровой экономики. Платформенная архитектура цифровой экономики. Цифровые платформы управления в деятельности энергокомпаний.
3	Энергетическая цифровая трансформация	Цифровая трансформация энергетических предприятий. Цифровизация и промышленный Интернет. Цифровые платформы в экономике энергетической отрасли.
4	Развитие процессов цифровизации в стране	Инфраструктурные цифровые преобразования. Развитие положений национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации». Искусственный интеллект. Перспективы преобразований цифровых технологий в энергетике

Форма промежуточной аттестации: зачет (в первом семестре), экзамен (во втором семестре)