

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Цифровые системы в энергетике**

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): 09.03.01 Технологии разработки программного обеспечения.

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: является получение знаний о цифровых системах в энергетике, их сущности, месте и роли в цифровизации общества, о принципах их построения, о современных моделях разработки информационных систем и технологий в энергетике, о требованиях к их качеству, о концепции их жизненных циклов, CALS- технологии и о современных производственных стандартах и их реализации в информационных системах энергетике.

Объем дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов.

Семестр: 5

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Сущность цифровых систем в энергетике	Общие сведения об цифровых системах в энергетике. Функции информационных систем. Классификация цифровых систем в энергетике.
2	Система предприятия	Автоматизация решения оперативных задач. Автоматизация организации учетной деятельности. Автоматизация решения расчетных задач
3	Корпоративные цифровые системы	Методологии, используемые для описания аспектов работы предприятия. Интегрированные системы управления предприятием

Форма промежуточной аттестации: зачет