

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Информационная безопасность объектов
критической информационной инфраструктуры»**

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Информационные технологии в топливно-энергетическом комплексе

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: приобретение знаний обеспечения информационной безопасности на объектах критической информационной инфраструктуры (ОКИИ) и навыков, которые можно применить в начале работы в качестве специалиста по обеспечения безопасности на критических объектах электроэнергетики.

Объем дисциплины: 3 з.е., 108 часов

Семестр: 4

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Негативное воздействие компьютерных атак на критическую инфраструктуру государства	Последствия негативного воздействия компьютерных атак на критическую инфраструктуру государства. Предпосылки для разработки и принятия Федеральным законом «О безопасности критической информационной инфраструктуры РФ»
2	Субъекты и объекты КИИ. Классификация объектов КИИ	Федеральный закон "О безопасности КИИ РФ". Понятие субъекта и объекта КИИ Определение принадлежности организации к субъектам КИИ. Классификация объектов КИИ
3	Категорирование объектов КИИ	Правила категорирования объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации (утв. Постановлением Правительства РФ от 8 февраля 2018 г. № 127) Порядок и сроки категорирования объектов КИИ
4	Обеспечение информационной безопасности значимых объектов КИИ	Создание системы обеспечения информационной безопасности значимых объектов КИИ (СОИБ ЗОКИИ) Инструментальный анализ защищенности объектов КИИ Разработка модели угроз безопасности информации объекта КИИ. Ознакомление с методическими документами ФСТЭК России по моделированию угроз безопасности информации Оценка экономического ущерба от инцидентов кибербезопасности на объектах ТЭК

		Обеспечение безопасности промышленных сетей посредством межсетевое экранирования
5	Взаимодействие с ГосСОПКА	Структура ГосСОПКА. Схемы взаимодействия с ГосСОПКА.

Форма промежуточной аттестации: зачет