

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**  
**«Техносферная безопасность в энергетике»**

**Направление подготовки:** 20.04.01 Техносферная безопасность

**Направленность (профиль):** Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов

**Квалификация выпускника:** магистр

**Цель освоения дисциплины:** изучение комплекса теоретических, методологических и прикладных аспектов закономерностей и принципов обеспечения безопасности объектов топливно-энергетического комплекса.

**Объем дисциплины:** 6 зачетных единиц, 216 часов

**Семестр:** 4

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Экологическая безопасность объектов топливно-энергетического комплекса	Уменьшение отрицательного воздействия деятельности организаций топливно-энергетического комплекса на окружающую среду. Снижение негативного воздействия деятельности организаций топливно-энергетического комплекса на климат и их адаптация к изменениям климата. Создание и использование экологически чистых, низкоуглеродных и ресурсосберегающих технологий производства, транспортировки, хранения и использования энергетических ресурсов, в том числе технологий "чистого угля".
2	Производственная безопасность объектов топливно-энергетического комплекса	Повышение квалификации персонала, ответственного за промышленную и экологическую безопасность энергетического производства. Обеспечение промышленной безопасности на объектах топливно-энергетического комплекса. Государственное регулирование в области промышленной безопасности с учетом степени риска возникновения аварий и масштаба их возможных последствий. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности в части, касающейся инфраструктуры и объектов топливно-энергетического комплекса.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен