

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Энергосбережение и энергоэффективность в химической
технологии»**

Направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль): Технологии в энергетике и нефтегазопереработке

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины:

Цель изучения дисциплины "Энергосбережение и энергоэффективность в химической технологии" состоит в пояснении теории, методологии и практики повышения эффективности использования топливных и энергетических ресурсов, а также понимания рационального и эффективного использования природных ресурсов, новых энергоэффективных и энергосберегающих технологий и оборудования в химической технологии.

Объем дисциплины: 3 зачетных единицы, 108 часов.

Семестр: 8

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основы энергосбережения	Энергосбережение и энергетическая безопасность: цели и принципы достижения Этапы реализации государственной энергетической политики. Государственное регулирование в области энергосбережения Принципы энергосбережения и энергоэффективности в химической технологии Вторичные материальные и энергетические ресурсы. Ресурсосбережение.
2	Энергосбережение и энергоэффективность в химической технологии	Система топливно-энергетического комплекса. Система ТЭК России: основные направления и проблемы в области энергоресурсосбережения. Основные технологии энергосбережения в химической технологии. Энергетическое обследование. Энергосервисные договоры. Энергетический паспорт промышленного предприятия.
3	Промежуточная аттестация по дисциплине	Промежуточная аттестация

Форма промежуточной аттестации: экзамен