

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Инновации на предприятиях ТЭК

Направление подготовки: 18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Направленность (профиль): Энергоэффективные и экологически безопасные технологии на предприятиях ТЭК

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины "Инновации на предприятиях ТЭК" является получение студентами базовых знаний в области рационального использования энергоресурсов, развития у студентов комплексного восприятия экономических, правовых, социальных и экологических проблем, основные решения стратегических задач, стоящих перед топливно-энергетическим комплексом.

Объем дисциплины: 3 зачетных единицы, 108 часов.

Семестр: 2

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Инновации в ТЭК	<p>Одной из инновационных дисциплин, изучающихся по направлению «Инноватика», является биотехнология. Биотехнология – это совокупность методов и приемов получения полезных для человека продуктов и явлений с помощью биологических агентов. Современная биотехнология – это наука о генно-инженерных и клеточных методах и технологиях создания и использования генетически трансформированных биологических объектов для интенсификации производства или получения новых видов продуктов различного назначения.</p> <p>Биотехнология – междисциплинарная область, возникшая на стыке биологических, химических и технических наук. С развитием биотехнологии связывают решение глобальных проблем человечества – ликвидацию нехватки продовольствия, энергии, минеральных ресурсов, улучшение состояния здравоохранения и качества окружающей среды.</p>

Форма промежуточной аттестации: зачет