

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.10.1 Проблемы ресурсосбережения в регионе

по направлению подготовки: 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

по профилю «Рациональное использование материальных и энергетических ресурсов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХК

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Химической кибернетики»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Проблемы ресурсосбережения в регионе» являются:

- а) формирование у бакалавров компетенций в области энерго- и ресурсосбережения;
- б) формирование знаний о существующих в настоящий момент технологиях использования нетрадиционных и возобновляемых источников энергии;
- в) формирование знаний о перспективах развития и имеющемся мировом и отечественном опыте освоения источников энергии, альтернативных по отношению к традиционным источникам на основе информационной и библиографической культуры;
- г) формирование знаний по организации и управлению энергосбережением на производстве путем внедрения энергетического менеджмента, по оценке эффективности инвестиций в энергосберегающие мероприятия на основе анализа затрат;
- д) формирование компетенций, позволяющих изучать научно-техническую информацию, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований.

2. Содержание дисциплины «Проблемы ресурсосбережения в регионе»:

Энерговооруженность и энергоэффективность.

Нефтегазохимический комплекс Республики Татарстан.

Целевая программа «Развитие биотехнологии в Республике Татарстан на 2010-2020 годы».

Энергетическая система Республики Татарстан и нефтегазохимического комплекса Республики Татарстан.

Энергоаудит предприятий.

Современная энергетика. Основные направления развития.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные понятия, определения и методы, используемые в современной химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, энерго – и ресурсосбережении;
- б) состав и назначение комплекса нормативных и методических документов по обеспечению энерго- и ресурсосбережения в отрасли;
- в) современное состояние и основные направления развития химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, пути рационального использования материальных и энергетических ресурсов.

2) Уметь:

- а) пользоваться профессиональной терминологией в области энерго- и ресурсосбережения;
- б) эффективно осуществлять поиск информации в библиотеке и Интернет;
- в) организовывать и использовать методы мозгового штурма, морфологические методы, эвристические методы.

3) Владеть:

- а) профессиональной терминологией в области энерго- и ресурсосбережения;
- б) навыками работы с источниками информации и комплексом нормативно методических

документов в области энерго- и ресурсосбережения;
в) методами контроля за использованием ресурсов и соблюдение соответствующих лицензионных обязательств и т.д.

Зав. кафедрой ХК



А.Г. Кутузов