

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ФТД.2 «Управление проектами ресурсосбережения на предприятии»

по направлению подготовки: 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника »

по профилю «Энергетика теплотехнологий»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТОТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Логистики и управления»

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Управление проектами ресурсосбережения на предприятии» является изучить взаимодействие различных отраслей промышленности и прогрессивные тенденции развития технологий для разработки и использования конкретных методов и средств решения практических и перспективных задач, связанных, в первую очередь, с радикальным повышением энергетической, технической и экологической эффективности процессов на базе концепции интенсивного ресурсосбережения.

2. Содержание дисциплины «Управление проектами ресурсосбережения на предприятии»:

Понятие о ресурсосбережении. Необходимость ресурсосбережения в отрасли.

Общая классификация ресурсов (природных, трудовых, материальных, энергетических, финансовых, информационных и прочих).

Схема классификации ресурсов. Экономический механизм ресурсосбережения.

Альтернативные ресурсы. Кривая производственных возможностей.

Роль природных ресурсов в воспроизводительном процессе и экономическое районирование.

Производственный и природноресурсный потенциал. Экстерналии, ассимиляционный потенциал окружающей среды и его экономическая оценка.

Технологический процесс на предприятии. Выявление недостатков в аспекте ресурсосбережения. Основные научные теории в области ресурсосбережения.

Ресурсные потоки в отрасли. Расчет инновационного и ресурсосберегающего потенциалов. Их взаимодействие.

Эффективность систем ресурсосбережения в отрасли.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) нормирование ресурсосбережения;

б) основные направления ресурсосбережения на предприятиях отрасли;

в) факторы ресурсосбережения и классификацию ресурсов, задачи и функции ресурсосбережения.

2) Уметь:

а) проводить оценку эффективности ресурсосберегающих мероприятий, составлять план внедрения системы ресурсосбережения на предприятиях отрасли, определять ресурсоемкость производства продукции предприятия;

б) рассчитывать потенциал ресурсосбережения на предприятии отрасли;

в) проводить факторный анализ ресурсосберегающих процессов.

3) Владеть:

а) методами анализа ресурсосберегающих процессов на предприятии отрасли;

б) инструментарием управления ресурсосбережением.

Зав.каф. ТОТ

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Ф.М. Гумеров', written in a cursive style.

Гумеров Ф.М.