

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.11 «Энергосбережение и энергоменеджмент»

по направлению подготовки: 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

по профилю/программе: «Энергообеспечение предприятий»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: Электротехники и энергообеспечения предприятий

Кафедра-разработчик рабочей программы: Электротехники и энергообеспечения предприятий

1. Цели освоения дисциплины

1. творческий анализ и обобщение информации в области энергосбережения в источниках теплоты и в системах ее распределения; на нефтехимических и нефтеперерабатывающих предприятиях; на объектах ЖКХ;
2. изучение научно-технической информации в области энергосбережения;
3. изучение отечественного и зарубежного опыта по применению энергосберегающих технологий;
4. научиться анализировать исходные данные для оценки потенциала энергосбережения различных объектов промышленности с использованием нормативной документации и современных методов поиска и обработки информации;
5. научиться выполнять расчеты в области энерго- и ресурсосбережения с учетом экозащитных мероприятий и представлять результаты работы в соответствии с принятыми на предприятиях стандартами.

2. Содержание дисциплины

№п.п.	Раздел дисциплины
1	Рациональное использование энергоресурсов
2	Энергосбережение на источнике тепло-снабжения
3	Энергосбережение при потреблении энергии
4	Энергосбережение при транспортировке энергоресурсов
5	Оценка эффективности энергоиспользования
6	Курсовая работа

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) знать:

- нормы и законодательные акты по правилам промышленной и экологической безопасности по энерго- и ресурсосбережению на производстве;
- основы экономических знаний в областях энерго- и ресурсосбережения;
- методы сбора и анализа исходных данных для проектирования объектов ресурсосберегающих технологий и их элементов в соответствии с нормативной документацией;

2) уметь:

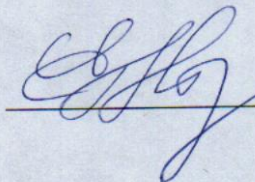
- организовать соблюдение работниками правил промышленной и экологической безопасности;

- проводит предварительные технико-экономические обоснования проектных разработок объектов энергосбережения и их элементов по стандартным методикам;

3) владеть:

- методами проведения расчетов по типовым методикам, проектирования технологического оборудования с использованием стандартных средств проектирования в соответствии с техническим заданием по нормам энергосбережения;
- методами разработки мероприятий по энерго- и ресурсосбережению на объектах энергетики.

Зав.кафедрой ЭТЭОП



Е.Н. Гаврилов