

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.09.01 Основы энергосбережения, 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль «Электроэнергетические системы и сети» (бакалавриат)

Цели изучения курса: научить оценивать эффективность работы электрического и электромеханического оборудования.

Задачи курса: формирование у студентов методов организации работ по энергосбережению.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

Темы: 1. Введение. Виды, способы получения, преобразования и использования энергии. Нетрадиционные источники энергии. 2. Энергоресурсы. Транспортирование тепловой и электрической энергии. 3. Эффективность использования энергии. 4. Научные основы и потенциал энергосбережения. Правовое обеспечение энергосбережения. 5. Энергосберегающие возможности современных электротехнологий. 6. Системы и узлы учета расхода энергоресурсов. 7. Энергетические обследования. 8. Вопросы экономики при отоплении помещений Энергетический паспорт. 9. Вторичные энергетические ресурсы. 11. Отраслевое энергосбережение. 12. Стратегия социально экономического развития региона: энергетическая составляющая.

Учебная дисциплина «**Основы энергосбережения**» входит перечень дисциплин по выбору вариативной части ОП ВО.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

- Способность оформлять технологическую и техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов электроэнергетической отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности (ПК-5): ПК-5.4. умеет пользоваться электроэнергетическими базами данных;

- Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности (ПК-8): ПК-8.1. применяет знания методов организации работ электроэнергетического комплекса.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: нормативно-правовую базу энергосбережения, основные направления энергосбережения;

уметь: составлять планы мероприятий по энергосбережению на различных объектах, оценивать работу энергетического оборудования с точки зрения энергосбережения;

владеть: методами оценки энергоэффективности электрического и электромеханического оборудования.

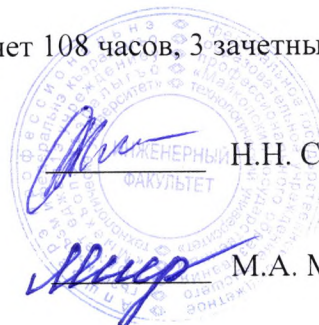
Дисциплина «**Основы энергосбережения**» изучается посредством лекционных и практических занятий, все разделы программы закрепляются самостоятельной работой, выполнением рефератов и тестов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик канд. тех. наук

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению



Н.Н. Старков

М.А. Меретуков