

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА С.П. КОРОЛЕВА  
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

**В. В. Бирюк, Д. А. Угланов**

## **Нормативно-правовое обеспечение энергосбережения**

Электронное учебное пособие

Самара  
2011

УДК 658.5

Автор: **Бирюк Владимир Васильевич,**  
**Угланов Дмитрий Александрович**

Рецензенты:

зав. кафедрой «Теоретические основы теплотехники и гидромеханики» СГТУ Кудинов В.А.

научный руководитель НОЦ ГДИ СГАУ, д.т.н., профессор кафедры теории двигателей СГАУ Матвеев В.Н.

Компьютерная верстка: Некрасова С.О.

**Бирюк, В. В. Нормативно-правовое обеспечение энергосбережения** [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие / В. В. Бирюк, Д. А. Угланов; Минобрнауки России, Самар. гос. аэрокосм. ун-т им. С.П. Королева (нац. исслед. ун-т). – Электрон. текстовые и граф. дан. ( 1.8 Мбайт ). – Самара, 2011. – 1 эл. опт. диск (CD-ROM).

Приведена краткая концепция и методология управления рационализацией энергопотребления на основе имеющихся к настоящему времени нормативно-законодательных, экономических и организационных подходов. Рассматриваются вопросы системного подхода к управлению энергопотреблением состав и характеристики систем энергоснабжения предприятий промышленности и их отраслевые особенности. Обсуждаются методы решения несложных практических задач организации, планирования и управления энергохозяйством предприятий. Учебное пособие предназначено для подготовки специалистов по специальности 160301.65 «Авиационные двигатели и энергетические установки», специализирующихся по направлению «Менеджмент энергосберегающих технологий» (ГОС-2) по дисциплине «Нормативно-правовое обеспечение энергосберегающих мероприятий и проектов» в семестре 10; по направлению подготовки специалистов 160700.65 «Проектирование авиационных и ракетных двигателей», профиль «Менеджмент энергосберегающих технологий» по дисциплине «Нормативно-правовое обеспечение энергосберегающих мероприятий и проектов» в семестре 10; по направлению подготовки магистров 160700.68 «Двигатели летательных аппаратов», профиль «Менеджмент энергосберегающих технологий» по дисциплине «Нормативно-правовое обеспечение энергосберегающих мероприятий и проектов» в семестре А (ФГОС-3).

Подготовлено на кафедре теплотехники и тепловых двигателей СГАУ.

© Самарский государственный  
аэрокосмический университет, 2011.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	5
Глава 1. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЯ РОССИИ.....	7
1.1. Современное состояние и проблемы энергетического сектора .....	7
1.2. Структурная и территориально-производственная государственная энергетическая политика.....	11
1.3. Хозяйственные механизмы энергетической политики. ....	14
1.4. Стратегия развития секторов ТЭК .....	16
1.5. Региональная энергетическая политика .....	23
Глава 2. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ .....	28
Глава 3. ОПТОВЫЙ РЫНОК ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.....	63
3.1. Реформирование электроэнергетики .....	63
3.2. Оптовый и розничный (потребительский) рынок электроэнергии.....	66
3.3. Процедура допуска предприятий на конкурентный сектор оптового рынка электроэнергии.....	70
3.4. Требования к работе на конкурентном секторе оптового рынка электроэнергии .....	72
Глава 4. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ТАРИФНАЯ ПОЛИТИКА .....	74
4.1 Основные положения федерального закона о регулировании тарифов.....	74
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	82
Расчет энергоузла для автономного энергообеспечения объектов на базе модуля блочных ТЭЦ “Jebacher”.....	83
Введение .....	83
Определение необходимого объема производства тепловой и электрической энергии для энергообеспечения объектов .....	84
Определение необходимого количества тепловой энергии .....	84
Определение необходимого количества электрической энергии.....	89
Выбор оборудования.....	93
2.1 Выбор модулей блочных ТЭЦ.....	93
2.2 Определение состава оборудования котельной.....	94