

**Министерство образования и науки Российской Федерации**  
**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования «Казанский национальный исследовательский**  
**технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»**

**Институт Автоматики и электронного приборостроения**  
**Кафедра Электрооборудования**

**АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе

дисциплины «**Экономика в энергетике и специальные разделы**»

Индекс по учебному плану: **Б1.В.01**

Направление подготовки: **13.04.02 "Электроэнергетика и электротехника"**

Квалификация: **магистр**

Магистерская программа: "**Электротехнический инжиниринг**";

Виды профессиональной деятельности: **научно-исследовательская,**  
**проектно-конструкторская.**

Разработчик: к.т.н., доцент каф. ЭО Федоров Е.Ю.

Казань 2017 г.

# **РАЗДЕЛ 1 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **1.1 Цель изучения дисциплины**

Целью изучения дисциплины является изучение и усвоение студентами общих принципов и положений в области экономики в энергетике и получение на этой основе специальных знаний, необходимых для профессиональной деятельности; формирование умений и навыков принятия эффективных экономико-управленческих решений на предприятии.

## **1.2 Задачи дисциплины**

Для достижения указанной цели необходимо решить следующие задачи:

- сформировать у обучающихся знания о основных теоретических положениях и понятиях по вопросам экономики в энергетике;
- сформировать у обучающихся умения по составлению экономических отчетов по теме (заданию), по публичным выступлениям, аргументации и ведению дискуссии;
- сформировать у обучающихся навыки реализации экономических знаний в практической деятельности на предприятии.

## **1.3 Место дисциплины в структуре ОП ВО**

Дисциплина «Экономика в энергетике и специальные разделы» относится к базовой вариативной части блока Б1 основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров по направлению 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

## **1.4 Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины**

**ПК-11** – способность осуществлять технико-экономическое обоснование проектов

## РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

### 2.1 Структура дисциплины, ее трудоемкость и применяемые образовательные технологии

#### Распределение фонда времени по видам занятий

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах/интерактивные часы)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
<i>Раздел 1</i>							<i>ФОС ТК-1</i>
Тема 1.1 Организационно-экономические основы производства	12	1	-	-	8	ПК-11 З ПК-11 У	Устный опрос
Тема 1.2 Особенности экономики и управления промышленными предприятиями	11	1	-	4	8		Устный опрос; проверка выполнения практического задания
Тема 1.3 Сетевые методы планирования и организации комплекса работ	11	2	-	4	8		
<i>Раздел 2</i>							<i>ФОС ТК-2</i>
Тема 2.1. Организация труда и заработной платы. Управление персоналом	12	1	-	-	8	ПК-11 З ПК-11 У	Устный опрос
Тема 2.2. Учет и отчетность на предприятии. Анализ хозяйственной деятельности	11	1	-	4	8	ПК-11 З ПК-11 У	Устный опрос; проверка выполнения практического задания и лабораторной работы
Тема 2.3. Управление финансами на предприятии	13	2	-	4	8	ПК-11 У ПК-11 В	Устный опрос; проверка выполнения практического задания
<i>Раздел 3</i>							<i>ФОС ТК-3</i>

Тема 3.1. Бизнес-планирование	15	2	-	4	8	ПК-11 У ПК-11 В	Устный опрос; проверка выполнения практического задания и лабораторной работы
Тема 3.2. Инновационная деятельность как объект инвестирования	11	1	-	4	8	ПК-11 З ПК-11 У	Устный опрос
Тема 3.3. Управление качеством	12	1	-	-	8		
Экзамен	36	-	-	-	36		<i>ФОС ПА</i>
ИТОГО:	144	12	0	24	108		

## **РАЗДЕЛ 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **3.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

#### **3.1.1 Основная литература**

1. Экономика предприятия: учебник для студ. вузов / А. П. Аксенов [и др.] ; под ред. С. Г. Фалько. - М. : КНОРУС, 2011. - 352 с. - ISBN 978-5-406-00564-4
2. Управление производственными проектами : учеб. пособие / И. Р. Гафуров [и др.] ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : Изд-во КНИТУ-КАИ, 2013. - 144 с. - ISBN 987-5-7579-1881-5
3. Дрейзин В. Э. Управление качеством электронных средств : учеб. пособие для студ. вузов / В. Э. Дрейзин, А. В. Кочура. - М. : Академия, 2010. - 288 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-5740-8
4. Галушкин А.И. Нейросетевые технологии в России (1982–2010) [Электронный ресурс] / А. И. Галушкин, С. Н. Симоров. - Москва : Горячая линия-Телеком, 2012. - 316 с. : ил. - Библиогр.: с. 222-311. - ISBN 978-5-9912-0228-2 <https://e.lanbook.com/book/5145>

#### **3.1.2 Дополнительная литература**

1. Пястолов С.М. Экономика : учебник для студ. вузов / С.М. Пястолов.- М.: Академия, 2012.- 288.-3.1.2.
2. Экономика и управление на предприятии : учебник для студ. вузов / А. П. Агарков [и др.] ; под ред. Р. С. Голова. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°", 2014. - 400 с. - ISBN 978-5-394-02159-6
3. Экономика энергетики: Учеб. пособие для вузов/ Рогалев Н. Д., Зубкова А. Г., Мастерова И. В. и др.; под ред. Н. Д. Рогалева. – 2-е изд., испр. и дополн. – М.: Издательский дом МЭИ, 2008.
4. Экономика и управление энергетическими предприятиями: Учебник для студ. высш. учеб. заведений/ Т. Ф. Басова, Е. И. Борисов, В. В. Бологова и др.; Под ред. Н. Н. Кожевникова. – М.: Издательский центр «Академия», 2004.
5. Барановский А. И., Кожевников Н. Н., Пирадова Н. В. Экономика промышленности: Учеб. Пособие для вузов. – в 3-х т. Т. 2. Экономика и управление энергообъектами. Кн. 2. РАО «ЕЭС России». Электростанции. Электрические сети. – М.: Издательство МЭИ, 1998.

6. Бологова В. В., Зубкова А. Г., Лыкова О. А., Мастерова И. В. Выбор оптимальной схемы энергоснабжения промышленного района: Методические рекомендации к курсовой работе. – М.: Издательство МЭИ, 2006.
7. Максимов Б. К., Молодюк В. В. Развитие конкуренции на рынках электроэнергии России: - М.: Изд-во МЭИ, 2000

## **3.2 Информационное обеспечение дисциплины**

### **3.2.1 Основное информационное обеспечение**

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.

Учебно-методический комплекс «Экономика в энергетике и специальные разделы», в среде Black Board:  
[https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content\\_id=\\_251846\\_1&course\\_id=\\_13543\\_1](https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=_251846_1&course_id=_13543_1) – Доступ по логину и паролю

### **3.2.2 Дополнительное справочное обеспечение**

-

## **3.3 Кадровое обеспечение**

### **3.3.1 Базовое образование**

- базовое образование – высшее техническое;
- ученая степень и/или ученое звание: д.т.н. или к.т.н. в области электроэнергетики и электротехники, электроники, мехатроники, электроснабжения и энергообеспечения предприятий, информационных систем, электромеханики, электропривода и т.п..

### **3.3.2 Профессионально-предметная квалификация преподавателей**

Профессионально-предметная квалификация преподавателей – 05.00.00 Технические науки; К направлению научных и прикладных работ специальных требований нет.