

Федеральное агентство по образованию РФ
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Ивановский государственный энергетический университет имени В.И.Ленина»
Факультет заочного и вечернего обучения
Кафедра экономики и организации предприятия

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан факультета заочного и вечернего
обучения

_____ А.В. Гусенков
« ____ » _____ 2008 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина

Экономика и управление энергетическими предприятиями

Направление подготовки дипломированного специалиста

140100 «Теплоэнергетика»

Специальность

140101.65 «Тепловые электрические станции»

Специализация

«Тепловые электрические станции»

Степень (квалификация)

инженер

Курс 5
Семестр 9,10

	9 семестр	10 семестр
Лекции	8	8
Практические занятия	8	8
Самостоятельная внеаудиторная работа	50	50
Всего часов по курсу	66	66
Вид контроля	зачет	экзамен

Составитель _____ Костерин А.Ю.

Рабочая программа по дисциплине «Экономика и управление энергетическими предприятиями» составлена на основе требований Государственного общеобразовательного стандарта высшего профессионального образования РФ №238 эк/сп от 17.03.2000.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры Э и ОП _____ 200_ г.,
протокол № _____

Зав. кафедрой Э и ОП _____ Колибаба В.И.

Рабочая программа согласована с зав. кафедрой ТЭС

Зав. кафедрой ТЭС _____ Мошкарин А.В.

Рабочая программа рассмотрена цикловой методической комиссией _____ 200_ г.,
протокол № _____

Председатель ЦМК _____ Таланов В.Д.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
1.1. Цель преподавания дисциплины.....	4
1.2. Задачи изучения дисциплины.....	4
2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
2.1. Лекции (9 семестр).....	5
Лекции (10 семестр).....	7
2.2. Практические занятия.....	9
3. ГРАФИК И ФОРМА КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ.....	10
4. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА.....	10
5. РЕКОМЕНДУЕМАЯ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	16
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	17

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель преподавания дисциплины

Целью дисциплины «Экономика и управление энергетическими предприятиями» является изучение студентами теоретических основ и получение практических навыков микроэкономики на энергетических и промышленных предприятиях и в организациях в России и в мире, что дает студентам возможность получить знания, позволяющие самостоятельно разрабатывать и принимать экономически обоснованные решения в соответствии с действующим законодательством.

1.2. Задачи изучения дисциплины

Задачей курса является изучение студентами специальности 140101.65 «Тепловые электрические станции» ТЭФа теоретических основ и практических навыков в области микроэкономики, необходимых для эффективной работы предприятий энергетического комплекса в условиях рыночной экономики. Изучение данной дисциплины вооружает будущих инженеров-энергетиков знанием такой области деятельности энергетического предприятия как экономика и управление энергетическими предприятиями.

2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Наименование тем, их содержание, объем в часах лекционных занятий

Дисциплина «Экономика и управление энергетическими предприятиями» 9 семестр

№ п/п	Содержание (темы) лекций	№ практ. занятия	Кол. Часов
1	2	3	4
	Введение 1. Основные понятия 2. Задачи курса “ Экономика и управление энергетическими предприятиями ”; 3. Физические и юридические лица, регистрация юридических лиц, организационно-правовые формы юридических лиц; 4. Предприятия, виды предприятий, виды объединений предприятий.		0,5
1	Раздел 1. Организация управления энергетическими предприятиями. 1. Особенности экономики энергетических предприятий; 2. Реформирование электроэнергетики РФ 3. НОРЭМ. Объекты и субъекты рынка.		0,5

2	<p>4. Структура потребления электрической энергии и теплоты на энергетических предприятиях;</p> <p>5. Организационная структура управления энергохозяйством;</p> <p>6. Организация управления энергетическими предприятиями.</p> <p>7. Направления совершенствования управления энергетическими предприятиями.</p> <p>Раздел 2. Активы предприятия. Основные и оборотные средства. Амортизация основных средств.</p> <p>2.1. Активы предприятия. Основные и оборотные средства.</p> <p>1. Основные понятия и определения: материальные, нематериальные и финансовые активы предприятия, основные и оборотные средства;</p> <p>2. Состав, структура, динамика основных средств;</p> <p>3. Учет и оценка основных средств: формы и виды; Капитальные вложения. Инвестиции, виды инвестиций. Источники инвестиций. Финансирование и кредитование инвестиций.</p> <p>2.2. Амортизация основных средств.</p> <p>1. Износ основных средств: виды и факторы износа;</p> <p>2. Амортизация основных средств: виды амортизации, норма амортизации, обоснование нормы амортизации;</p> <p>3. Начисление, образование и использование амортизационных отчислений;</p> <p>2.3. Показатели состояния и эффективности использования основных средств.</p> <p>1. Показатели состояния основных средств: коэффициенты обновления, выбытия, износа, годности;</p> <p>2. Общие и частные показатели использования основных средств: фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность и т.д.</p> <p>3. Пути повышения эффективности использования основных средств.</p> <p>2.4. Оборотные средства.</p> <p>1. Оборотные фонды и фонды обращения;</p> <p>2. Состав, структура, динамика оборотных средств;</p> <p>3. Назначение и источники образования оборотных средств;</p> <p>4. Нормирование оборотных средств в энергетике;</p> <p>5. Методы учета производственных запасов;</p> <p>6. Показатели использования оборотных средств: оборачиваемость, коэффициент текущей ликвидности, закрепления оборотных средств и др.</p> <p>7. Пути повышения эффективности использования оборотных средств.</p>	1	1,5
---	--	---	-----

3	<p>Раздел 3. Издержки производства. Себестоимость продукции. Ценообразование. Налоги. Тарифы на энергию.</p> <p>3.1. Издержки производства. Себестоимость продукции. Ценообразование. Налоги.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие издержек производства и издержек обращения; 2. Себестоимость продукции, виды себестоимости продукции; 3. Классификация затрат в себестоимости продукции; 4. Методы учета производственных затрат; 5. Состав затрат, включаемых в себестоимость продукции, подготовки химически очищенной воды, а так же тепловой и электрической энергии отпускаемой ТЭЦ, тепловой энергии отпускаемой котельной, передачи тепловой энергии; 6. Методы распределения расходов топлива при комбинированном производстве энергии на ТЭС; 7. Методы распределения затрат (издержек производства) при комбинированном производстве энергии на ТЭС; 8. Особенности распределения косвенных затрат на энергетических предприятиях; 9. Ценообразование. Прибыль. Рентабельность. Выручка от реализации; 10. Налоговая система России, виды налогов; 11. Ценные бумаги промышленных предприятий, виды, выпуск ценных бумаг, рынок ценных бумаг в России. <p>3.2. Тарифы на энергию.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тарифы на энергию на электрическую энергию: <ul style="list-style-type: none"> - методика формирования тарифов на ТЭС одноставочный, двухставочный; - на промышленных предприятиях: одноставочный, двухставочный; 2. Тариф на тепловую энергию: <ul style="list-style-type: none"> - методика формирования тарифа на ТЭС; - на промышленных предприятиях; 3. Тариф на газ. 	2	1,5
4	<p>Раздел 4. Техничко-экономические расчеты в энергетике.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение и основные этапы ТЭР, условия сопоставимости вариантов инвестиций; 2. Методы расчета капитальных затрат и издержек производства при сравнении вариантов инвестиций; 3. Учет фактора времени в технико-экономических расчетах; 4. Учет инфляции; 5. Риск, виды риска, учет риска в технико-экономических расчетах; 6. Методы расчета эффективности инвестиций: простые, 	3	2
		4	2

	<p>описательно-оценочные, интегральные;</p> <p>7. Показатели эффективности инвестиций: срок окупаемости: простой, дисконтированный; чистый доход; чистый дисконтированный доход; индекс доходности и т.д.</p> <p>8. Эффективность инвестиций, виды;</p> <p>9. Определение экономической эффективности реконструкции производства;</p> <p>10. Определение экономической эффективности автоматизации производства;</p> <p>11. Учет и анализ производственно-хозяйственной деятельности промышленных предприятий предприятий.</p>		
--	--	--	--

Дисциплина «Экономика и управление энергетическими предприятиями» 10 семестр

№ п/п	Содержание (темы) лекций	№ Практического занятия	Кол. Часов
1	2	3	4
1	<p>Раздел 1. Планирование производственной деятельности предприятия и его энергохозяйства.</p> <p>1.1. Планирование производственной деятельности предприятия.</p> <p>1. Виды производственных планов предприятия;</p> <p>2. Содержание производственных планов предприятия;</p> <p>3. Планирование проектов (работ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Методы планирования; - Планирование работ методом критического пути; - Планирование НИОКР; <p>1.2. Планирование производственной деятельности энергохозяйства.</p> <p>1. Производственная программа энергетического предприятия и порядок ее разработки;</p> <p>2. Планирование оптимальной загрузки промышленной котельной;</p> <p>3. Планирование режима совместной работы турбоагрегатов;</p> <p>1.3. Бизнес-планирование.</p> <p>1. Бизнес-план, этапы разработки;</p> <p>2. Структура и содержание бизнес-плана;</p> <p>3. Порядок разработки основных разделов бизнес-плана.</p>	1	2

2	<p>Раздел 2. Организация труда и заработной платы на энергетических предприятиях.</p> <p>2.1. Организация труда на энергетических предприятиях.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Задачи организации труда; 2. Особенности регулирования трудовых отношений на предприятии: трудовой, коллективный договора, состав, содержание; 3. Классификация персонала промышленных предприятий; 4. Расстановка персонала на производстве; 5. Организация рабочих мест; 6. Организация рабочего времени на производстве: графики сменности, требования к графикам сменности; <p>2.2. Нормирование труда.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормы труда, виды норм труда; 2. Состав нормы времени, виды; 3. Методы изучения рабочего времени: фотография, хронометраж и т.д.; 4. Нормирование труда рабочих занятых эксплуатацией энергетического оборудования; 5. Нормирование труда служащих, ИТР, младшего обслуживающего персонала; 6. Порядок пересмотра норм труда; 7. Планирование численности рабочих; 8. Планирование численности ИТР, служащих и руководящего персонала; <p>2.3. Организация заработной платы на энергетических предприятиях и в энергохозяйстве.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Задачи организация заработной платы; 2. Регулирование уровня оплаты труда. Тарифная система; 3. Формы оплаты труда и системы заработной платы в энергетике и промышленности; 4. Методы распределения заработной платы в бригаде; 5. Определение фонда оплаты труда в технико-экономических расчетах: тарифных фонд, доплаты, премии, отпуска, начисления на заработную плату. 	2	3
3	<p>Раздел 3. Организация и планирование ремонтов энергетического оборудования на энергетических и промышленных предприятиях.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Система планово-предупредительных ремонтов: виды, формы, содержание; 2. Виды и содержание ремонтов оборудования; 3. Организация ремонтной службы в промышленности и на промышленных предприятиях; 4. Ремонтные нормы и нормативы; 5. Планирование ремонтных работ: основные этапы, составление календарного графика ремонта, требования к составлению; 6. Подготовка и проведение ремонтных работ; 7. Организация ремонтных торгов. Электронная биржа. 	4	2

4	<p>8. Направления совершенствования организации и планирования ремонтов.</p> <p>Раздел 4. Технико-экономические основы оптимизации энергоиспользования в промышленности.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Энергетические ресурсы и их виды; 2. Графики энергопотребления; 3. Энергетические балансы: назначение, классификация: по объектам; по видам энергоресурсов; по назначению; по формам построения; по формам представления; 4. Структура энергетического баланса, анализ энергетических балансов; 5. Методы составления энергетических балансов; 6. Классификация энергетических процессов, показатели энергопотребления; 7. Основы оптимизации энергоиспользования в промышленности и на энергетическом предприятии. 8. Основы выбора энергоносителей для энергетических процессов; 9. Экономика использования вторичных энергетических ресурсов: <ul style="list-style-type: none"> - классификация, основные параметры; - направления использования; - определение экономической эффективности использования вторичных энергетических ресурсов; - определение экономии топлива при различных направлениях использования вторичных энергетических ресурсов; 10. Вопросы энергосбережения на энергетических и промышленных предприятиях: нормативная база, энергетический паспорт. 		1
---	--	--	---

2.2. Практические занятия: темы и объем в часах

9 семестр

№ п/п	Тема (содержание) занятия	Кол. часов	Исп. ист-к
1	Основные и оборотные средства энергетического предприятия	2	Лекц. МУ
2	Издержки производства. Себестоимость продукции (подготовки химически очищенной воды). Ценообразование. Налоги.	2	Лекц. МУ
3	Тарифы на энергию	2	Лекц. МУ
4	Технико-экономические расчеты в энергетике	2	Лекц. МУ
ИТОГО		8	

10 семестр

№ п/п	Тема (содержание) занятия	Кол. часов	Исп. ист-к
1	Бизнес-план инвестиционного проекта	2	Лекц. МУ
2	Организация и нормирование труда на энергетических предприятиях	2	Лекц. МУ
3	Организация заработной платы на энергетических предприятиях	2	Лекц. МУ
4	Планирование ремонтов энергетического оборудования	2	Лекц. МУ
ИТОГО		8	

3. ФОРМА КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

Выполнение контрольной работы

Контроль за выполнение студентами контрольной работы может осуществляться в течение всего периода прохождения курса.

Результаты контрольной работы оцениваются в зависимости от:

- соответствие выполненной работы предъявляемым требованиям оформлению;
- соответствие выполненной работы требованиям по содержанию;
- правильности выполненной расчетной части.

Результатом выполнения контрольной работы является допуск студента к сдаче экзамена по дисциплине.

4. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА

Самостоятельная работа по дисциплине предполагает выполнение следующих видов работ:

- выполнение контрольной работы по тематике дисциплины;
- самостоятельное дополнительное изучение некоторых вопросов налогообложения и ценных бумаг;
- самостоятельное изучение способов определения экономии энергетических ресурсов для предприятий различных отраслей промышленности;
- написание рефератов по темам рабочей программы и задач, стоящих перед энергетическими и промышленными предприятиями Ивановского региона.

4.1. Контрольная работа

4.1.1 Содержание контрольной работы по дисциплине «Экономика и управление энергетическими предприятиями» – 9 семестр

Контрольная работа должна состоять из 2 разделов и приложений:

Примерное содержание контрольной работы:

Титульный лист;

Содержание;

1 раздел: Выбранная тема контрольной работы;

2 раздел: Определение себестоимости отпускаемой тепловой и электрической энергии на ТЭС (расчетная часть)

Допускается изменение содержания расчетного раздела контрольной работы (выполнение других расчетов) в соответствии с содержанием дисциплины.

Приложения: А. Нормативные документы, положения, действующие на предприятии, соответствующие тематике контрольной работы;

Б. Пример(ы) расчета, соответствующие тематике контрольной работы.

Контрольная работа должна быть оформлена:

- на листах формата А4, желательна в формате «MS Word»,
- объемом 20-30 страниц,
- желательна наличие электронного варианта.

Контрольная работа должна быть сдана на проверку в течении первых 3-ех дней текущей экзаменационной сессии.

Темы контрольных работ по дисциплине:

1. Активы предприятия;
2. Основные и оборотные средства;
3. Амортизация основных средств
4. Оборотные средства;
5. Себестоимость продукции, виды себестоимости продукции;
6. Классификация затрат в себестоимости продукции;
7. Методы учета производственных затрат;
8. Состав затрат, включаемых в себестоимость продукции, подготовки химически очищенной воды;
9. Методы распределения затрат (издержек производства) при комбинированном производстве энергии на ТЭС;
10. Особенности распределения косвенных затрат на энергетических предприятиях;
11. Ценообразование на энергетических предприятиях.
12. Прибыль. Рентабельность:
13. Налоговая система России, виды налогов;
14. Ценные бумаги промышленных предприятий, виды, выпуск ценных бумаг, рынок ценных бумаг в России.
15. Тарифы на энергию на электрическую энергию (методика формирования тарифов на ТЭС);
16. Тариф на тепловую энергию (методика формирования тарифа на ТЭС);
17. Методы расчета капитальных затрат и издержек производства при сравнении вариантов инвестиций;
18. Учет фактора времени в технико-экономических расчетах;
19. Риск, виды риска, учет риска в технико-экономических расчетах;
20. Методы расчета эффективности инвестиций.

4.1. Содержание контрольной работы по дисциплине – 10 семестр

Контрольная работа должна состоять из 2 разделов и приложений:

Примерное содержание контрольной работы:

Титульный лист;

Содержание;

1 раздел: Выбранная тема контрольной работы;

2 раздел: Разработка бизнес-плана инвестиционного проекта по ТЭС и АЭС (расчетная часть)

Приложения: А. Нормативные документы, положения, действующие на предприятии, соответствующие тематике контрольной работы;

Б. Пример(ы) расчета, соответствующие тематике контрольной работы.

Контрольная работа должна быть оформлена:

- на листах формата А4, в формате «MS Word»,
- объемом 20-30 страниц,
- желательна наличие электронного варианта.

Контрольная работа должна быть сдана на проверку в течении первых 3-ех дней текущей экзаменационной сессии.

4.2. Темы самостоятельной внеаудиторной работы

9 семестр – 50 час.

Раздел 1. Организация управления энергетическими предприятиями – 10 часов

1. Особенности экономики энергетических предприятий;
2. Реформирование электроэнергетики РФ;
3. НОРЭМ. Объекты и субъекты рынка.
4. Структура потребления электрической энергии и теплоты на энергетических предприятиях;
5. Организационная структура управления энергохозяйством;
6. Организация управления энергетическими предприятиями.
7. Направления совершенствования управления энергетическими предприятиями.

Список рекомендуемых источников:

1. Федеральный Закон РФ «Об электроэнергетике»
2. Беляев Л.С., Подковальников С.В. Рынок в электроэнергетике: проблемы развития генерирующих мощностей, - Новосибирск: Наука, 2004, -250с.
3. Басова Т.Ф. и др., Экономика и управление энергетическими предприятиями, под ред. Кожевникова Н.Н., М.: 2004, -432с.
4. Басова Т.Ф. и др., Экономика и управление в энергетике под ред. Кожевникова Н.Н., М.: 2003, -384с.
5. Самсонов В.С., Вяткин М.А. Экономика предприятий энергетического комплекса, 2-е изд., М.: Высшая школа, 2003, -416с.
6. Гительман Л.Д., Ратников Б.Е. Эффективная энергокомпания, М.: Бизнес-Олимп, 2002, -544с.
7. Гительман Л.Д., Ратников Б.Е. Энергетический бизнес, М.: Дело, 2006, -600с.
8. Меламед Л.И., Суслов Н.И. Экономика энергетики: основы теории, - Новосибирск: Издание СО РАН, 2000, -180с.
9. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Экономика и управление энергетическими предприятиями», ИГЭУ, (рукопись);
10. Лекции по дисциплине «Экономика и управление энергетическими предприятиями» (рукопись);
11. Лекции по дисциплине «Экономика и управление энергетическими предприятиями» (электронный вариант).

Раздел 2. Активы предприятия. Основные и оборотные средства. Амортизация основных средств – 14 часов

1. Активы предприятия.
2. Основные и оборотные средства.
3. Основные понятия и определения: материальные, нематериальные и финансовые активы предприятия, основные и оборотные средства;
4. Состав, структура, динамика основных средств;
5. Учет и оценка основных средств: формы и виды;
6. Капитальные вложения.
7. Инвестиции, виды инвестиций. Источники инвестиций.
8. Финансирование и кредитование инвестиций.
9. Износ основных средств: виды и факторы износа;
10. Амортизация основных средств;
11. Начисление, образование и использование амортизационных отчислений;
12. Показатели состояния основных средств;
13. Общие и частные показатели использования основных средств;
14. Пути повышения эффективности использования основных средств.
15. Оборотные фонды и фонды обращения;
16. Состав, структура, динамика оборотных средств;
17. Назначение и источники образования оборотных средств;
18. Нормирование оборотных средств в энергетике;
19. Методы учета производственных запасов;
20. Показатели использования оборотных средств;
21. Пути повышения эффективности использования оборотных средств.

Список рекомендуемых источников:

1. Федеральный Закон РФ «Об электроэнергетике»
2. Федеральный Закон РФ «Об инвестиционной деятельности в РФ, осуществляемой в форме капитальных вложений».
3. Федеральный Закон РФ «Об иностранных инвестициях в РФ».
4. Федеральный Закон РФ «О лизинге».
5. Беляев Л.С., Подковальников С.В. Рынок в электроэнергетике: проблемы развития генерирующих мощностей, - Новосибирск: Наука, 2004, -250с.
6. Басова Т.Ф. и др., Экономика и управление энергетическими предприятиями, под ред. Кожевникова Н.Н., М.: 2004, -432с.
7. Басова Т.Ф. и др., Экономика и управление в энергетике под ред. Кожевникова Н.Н., М.: 2003, -384с.
8. Самсонов В.С., Вяткин М.А. Экономика предприятий энергетического комплекса, 2-е изд., М.: Высшая школа, 2003, -416с.
9. Гительман Л.Д., Ратников Б.Е. Эффективная энергокомпания, М.: Бизнес-Олимп, 2002, -544с.
10. Гительман Л.Д., Ратников Б.Е. Энергетический бизнес, М.: Дело, 2006, -600с.
11. Меламед Л.И., Суслов Н.И. Экономика энергетики: основы теории, - Новосибирск: Издание СО РАН, 2000, -180с.
12. Приказ Минпромэнерго России от 4 октября 2005 г. N 265 «Об организации в Минпромэнерго РФ работы по утверждению нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии
13. Приказ Минпромэнерго России от 4 октября 2005 г. N 267 «Об организации в Минпромэнерго РФ работы по утверждению нормативов технологических потерь при передаче электрической энергии

14. Приказ Минпромэнерго России от 4 октября 2005 г. N 268 «Об организации в Минпромэнерго РФ работы по утверждению нормативов удельных расходов топлива на тепловых электростанциях и котельных
15. Приказ Минпромэнерго России от 4 октября 2005 г. N 269 «Об организации в Минпромэнерго РФ работы по утверждению нормативов создания запасов топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электростанций и котельных
16. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Экономика и управление энергетическими предприятиями», ИГЭУ, (рукопись);
17. Лекции по дисциплине «Экономика и управление энергетическими предприятиями» (рукопись);
18. Лекции по дисциплине «Экономика и управление энергетическими предприятиями» (электронный вариант).

Раздел 3. Издержки производства. Себестоимость продукции. Ценообразование. Налоги. Тарифы на энергию – 14 час.

1. Издержки производства.
2. Понятие издержек производства и издержек обращения;
3. Себестоимость продукции, виды себестоимости продукции;
4. Классификация затрат в себестоимости продукции;
5. Методы учета производственных затрат;
6. Состав затрат, включаемых в себестоимость продукции, подготовки химически очищенной воды, а так же тепловой и электрической энергии отпускаемой ТЭЦ, тепловой энергии отпускаемой котельной, передачи тепловой энергии;
7. Методы распределения расходов топлива при комбинированном производстве энергии на ТЭС;
8. Методы распределения затрат (издержек производства) при комбинированном производстве энергии на ТЭС;
9. Особенности распределения косвенных затрат на энергетических предприятиях;
10. Ценообразование на энергетических предприятиях.
11. Формирование прибыли на предприятии.
12. Налоговая система России, виды налогов;
13. Ценные бумаги промышленных и энергетических предприятий,
14. Рынок ценных бумаг в России.
15. Тарифы на электрическую энергию;
16. Методика формирования тарифов на ТЭС;
17. Тарифы на тепловую энергию;
18. Методика формирования тарифа на ТЭС

Список рекомендуемых источников:

1. Налоговый кодекс РФ
2. Басова Т.Ф. и др., Экономика и управление энергетическими предприятиями, под ред. Кожевникова Н.Н., М.: 2004, -432с.
3. Гительман Л.Д., Ратников Б.Е. Энергетический бизнес, М.: Дело, 2006, -600с.
4. Битеряков Ю.Ф. Экономика энергетических предприятий, Уч. пос., часть1, Иваново, 2006, - 180с.
5. Битеряков Ю.Ф., Великоросов В.В., Петров Р.В. Принципы ценообразования в электроэнергетике, Уч. пос., Иваново, 1999, - 148с.

6. Костерин А.Ю. Методические указания к практическим занятиям по курсу Экономика и управление энергетическими предприятиями, Иваново: ИГЭУ, 2007, - 28с.
7. Цены и ценообразование./Под ред. В.Е. Еписова. – С-Пб Питер, 2006-2008, -560с.
8. Самсонов В.С., Вяткин М.А. Экономика предприятий энергетического комплекса, 2-е изд., М.: Высшая школа, 2003, -416с.
9. Организация и финансирование инвестиций: Учеб. пособие. –2-е изд., / И.В. Сергеев, И.И. Веретенникова, В.В. Яновский –М.: Финансы и статистика, 2002. –400 с.
10. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Экономика и управление энергетическими предприятиями», ИГЭУ, (рукопись);
11. Лекции по дисциплине «Экономика и управление энергетическими предприятиями» (рукопись);
12. Лекции по дисциплине «Экономика и управление энергетическими предприятиями» (электронный вариант).

Раздел 4. Техничко-экономические расчеты в энергетике – 12 часов

1. Назначение и основные этапы ТЭР,
2. Условия сопоставимости вариантов инвестиций;
3. Методы расчета капитальных затрат и издержек производства при сравнении вариантов инвестиций;
4. Учет фактора времени в технико-экономических расчетах;
5. Учет инфляции;
6. Риск, виды риска;
7. Учет риска в технико-экономических расчетах;
8. Методы расчета эффективности инвестиций;
9. Показатели эффективности инвестиций;
10. Эффективность инвестиций, виды;
11. Определение экономической эффективности реконструкции производства;
12. Определение экономической эффективности автоматизации производства;
13. Учет производственно-хозяйственной деятельности промышленных предприятий
14. Анализ производственно-хозяйственной деятельности промышленных предприятий.

Список рекомендуемых источников:

1. Федеральный Закон РФ «Об инвестиционной деятельности в РФ, осуществляемой в форме капитальных вложений».
2. Федеральный Закон РФ «Об иностранных инвестициях в РФ».
3. Федеральный Закон РФ «О лизинге».
4. Липсиц И.В., Коссов В.В. Инвестиционный проект: методы подготовки и анализа. – М.: БЕК, 1996, - 304с.
5. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов: (Вторая редакция)/ Министерство экономики РФ, Министерство финансов РФ. – М., ОАО «НПО «Издательство «Экономика», 2000. – 421с.
6. Организация и финансирование инвестиций: Учебное пособие, 2 изд., перер. и доп. / И.В.Сергеев, И.И. Веретенников, В.В. Яновский, - М.: Финансы и статистика, 2002. – 400с.
7. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Экономика и управление энергетическими предприятиями», ИГЭУ, (рукопись);
8. Лекции по дисциплине «Экономика и управление энергетическими предприятиями» (рукопись);

9. Лекции по дисциплине «Экономика и управление энергетическими предприятиями» (электронный вариант).

Дисциплина «Экономика и управление энергетическими предприятиями»

10 семестр – 50 час.

Раздел 1. Планирование производственной деятельности предприятия и его энергохозяйства – 14 час.

5.1. Планирование производственной деятельности предприятия.

1. Виды производственных планов предприятия;
2. Содержание производственных планов предприятия;
3. Планирование проектов (работ):
4. Методы планирования;
5. Планирование НИОКР.

5.2. Планирование производственной деятельности энергохозяйства.

1. Производственная программа энергетического предприятия и порядок ее разработки;
2. Планирование оптимальной загрузки промышленной котельной;
3. Планирование режима совместной работы турбоагрегатов.

5.3. Бизнес-планирование.

1. Бизнес-план, этапы разработки;
2. Структура и содержание бизнес-плана;
3. Порядок разработки основных разделов бизнес-плана.

Список рекомендуемой литературы:

1. Горелик О.М. Производственный менеджмент: принятие и реализация управленческих решений. Учеб. пособие для вузов. – М.: КНОРУС, 2007. – 272 с.
2. Управление производством: учебн. Под ред. Н.А. Саломашина. – М., 2001.
3. Горемыкин В.А., Богомолов А.Ю. Бизнес-план: методы разработки, М.: Ось-89. 2002. – 864 с.
4. Багиев Г.Л., Златопольский А.Н. Организация, планирование и управление промышленной энергетикой: Учебник для вузов. – М.: Энергоатомиздат, 1993. – 240 с.
5. Организация и планирование энергохозяйств промышленных предприятий / Г.Л. Багиев, Ю.П. Грачев, В.К. Иванов и др. / Л., «Энергия», 1977, – 184 с.
6. Гительман Л.Д., Ратников Б.И. Эффективная энергокомпания. – М., ЗАО «Олимп-Бизнес», 2002. – 544 с.;
7. Гительман Л.Д., Ратников Б.И. Энергетический бизнес. – М., Дело, 2006. – 600 с.;
8. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Менеджмент. Управление коллективом», ИГЭУ, (рукопись);
9. Лекции по дисциплине «Менеджмент. Управление коллективом» (рукопись);
10. Лекции по дисциплине «Менеджмент. Управление коллективом» (электронный вариант).

Раздел 2. Организация труда и заработной платы на промышленных предприятиях – 14 час.

7.1. Организация и нормирование труда на предприятиях.

7.1.1. Организация труда на предприятиях.

1. Задачи организации труда;

2. Особенности регулирования трудовых отношений на предприятии: трудовой, коллективный договора, состав, содержание;
3. Классификация персонала промышленных предприятий;
4. Расстановка персонала на производстве;
5. Организация рабочих мест;
6. Организация рабочего времени на производстве: графики сменности, требования к графикам сменности;

7.1.2. Нормирование труда.

1. Нормы труда, виды норм труда;
2. Состав нормы времени,
3. Методы изучения рабочего времени;
4. Нормирование труда рабочих занятых эксплуатацией энергетического оборудования;
5. Нормирование труда служащих, ИТР, младшего обслуживающего персонала;
6. Планирование численности рабочих;
7. Планирование численности ИТР, служащих и руководящего персонала;

7.2. Организация заработной платы на промышленных предприятиях и в энергохозяйстве.

1. Регулирование уровня оплаты труда. Тарифная система;
2. Формы оплаты труда и системы заработной платы в промышленности;
3. Методы распределения заработной платы в бригаде;
4. Определение фонда оплаты труда в технико-экономических расчетах.

Список рекомендуемой литературы:

1. Виханский О.С. Менеджмент, М.: Гардарики, 2003. –528с.
2. Менеджмент для инженера в 3-х частях, часть 1. Основы менеджмента: учебник под ред. Е.С. Минаева, М.: Высшая школа. 2001. –359с.
3. Переверзев М.П. Менеджмент: учебник для вузов(Тула). _М.:ИНФРА-М, 2007.- 287с.
4. Герчикова И.Н. Менеджмент.- М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2006.-511с.
5. Горелик О.М. Производственный менеджмент: принятие и реализация управленческих решений. Учеб.пособие для вузов. – М.:КНОРУС, 2007.-272с.
6. Костин В.А. Менеджмент: учеб.пособие.- М.:Гардарики, 2008.-334с
7. Мескон М., Альберт М., Хедоури Ф. Основы менеджмента. - М.: Дело, 2005 – 720с.
8. Федосеев В.Н., Капустин С.Н. Управление персоналом организации. Уч.пос., -М.: Экзамен, 2003. –368с.
9. Пашуто В.П. Организация и нормирование труда на предприятиях: Учебное пособие, 2 изд., исп. и доп. – Мн.: Новое знание, 2002, -319с.
10. Кодексы Российской Федерации: Выпуск 1. Трудовой кодекс. – М.: ИНФРА-М, 2002. –192с.
11. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Менеджмент. Управление коллективом», ИГЭУ, (рукопись);
12. Лекции по дисциплине «Менеджмент. Управление коллективом» (рукопись);
13. Лекции по дисциплине «Менеджмент. Управление коллективом» (электронный вариант).

Раздел 3. Организация и планирование ремонтов энергетического оборудования на энергетических и промышленных предприятиях – 12 час.

1. Система планово-предупредительных ремонтов: виды, формы, содержание;
2. Виды и содержание ремонтов оборудования;
3. Организация ремонтной службы в промышленности и на промышленных предприятиях;

4. Ремонтные нормы и нормативы;
5. Планирование ремонтных работ: основные этапы, составление календарного графика ремонта, требования к составлению;
6. Подготовка и проведение ремонтных работ;
7. Направления совершенствования организации и планирования ремонтов.

Список рекомендуемой литературы:

1. Управление производством: учебн. Под ред. Н.А. Саломашина. –М.,2001.
2. Гительман Л.Д., Ратников Б.И. Эффективная энергокомпания. – М., ЗАО «Олимп-Бизнес», 2002. – 544 с.;
3. Гительман Л.Д., Ратников Б.И. Энергетический бизнес. – М., Дело, 2006. – 600 с.;
4. Багиев Г.Л., Златопольский А.Н. Организация, планирование и управление промышленной энергетикой: Учебник для вузов. -М.: Энергоатомиздат, 1993.-240с.
5. Организация и планирование энергохозяйств промышленных предприятий /Г.Л. Багиев, Ю.П. Грачев, В.К. Иванов и др./ Л., «Энергия», 1977, -184с.
6. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Менеджмент. Управление коллективом», ИГЭУ, (рукопись);
7. Лекции по дисциплине «Менеджмент. Управление коллективом» (рукопись);
8. Лекции по дисциплине «Менеджмент. Управление коллективом» (электронный вариант).

Раздел 4. Технико-экономические основы оптимизации энергоиспользования в промышленности – 10 часов

1. Энергетические ресурсы и их виды;
2. Графики энергопотребления;
3. Энергетические балансы;
4. Анализ энергетических балансов;
5. Методы составления энергетических балансов;
6. Классификация энергетических процессов, показатели энергопотребления;
7. Основы оптимизации энергоиспользования в промышленности;
8. Основы оптимизации энергоиспользования на энергетическом предприятии.
9. Основы выбора энергоносителей для энергетических процессов;
10. Вторичных энергетических ресурсов предприятий;
11. Направления использования вторичных энергетических ресурсов;
12. Определение экономической эффективности использования вторичных энергетических ресурсов;
13. Определение экономии топлива при различных направлениях использования вторичных энергетических ресурсов;
14. Вопросы энергосбережения на энергетических и промышленных предприятиях.

Список рекомендуемых источников:

1. Гительман Л.Д., Ратников Б.Е. Эффективная энергокомпания, М.: Бизнес-Олимп, 2002, -544с.
2. Гительман Л.Д., Ратников Б.Е. Энергетический бизнес, М.: Дело, 2006, -600с.
3. Андрижиевский А.А., Володин В.И. Энергосбережение и энергетический менеджмент / уч. пособие для ВУЗов, - Минск, Высшая школа, 2005, - 294с.
4. Практическое пособие по выбору и разработке энергосберегающих проектов, П.А. Костюченко и др. под ред. Данилова О.Л., - М., Техпромстрой, 2006, - 668с.;
5. Лисиенко В.Г., Щелоков Я.М., Ладыгичев М.Г. Христоматия энергосбережения, справочн., М.: Теплоэнергетик, 2002. 1кн. – 688с., 2кн. – 758с.;

6. Экономия энергии в промышленности: Учеб. пособие./ Г.Я. Вагин, А.Б. Лоскутов, Н-Новгород: НГТУ,1998, -220с.
7. Основы управления энергетическим производством, под. ред. Огорокова С.П. –М.: Высш.шк., 1987 –238с.
8. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Экономика и управление энергетическими предприятиями», ИГЭУ, (рукопись);
9. Лекции по дисциплине «Экономика и управление энергетическими предприятиями» (рукопись);
10. Лекции по дисциплине «Экономика и управление энергетическими предприятиями» (электронный вариант).

5. РЕКОМЕНДУЕМАЯ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Беляев Л.С., Подковальников С.В. Рынок в электроэнергетике: проблемы развития генерирующих мощностей, - Новосибирск: Наука, 2004, -250с.
2. Басова Т.Ф. и др., Экономика и управление энергетическими предприятиями, под ред. Кожевникова Н.Н., М.: 2004, -432с.
3. Басова Т.Ф. и др., Экономика и управление в энергетике под ред. Кожевникова Н.Н., М.: 2003, -384с.
4. Гительман Л.Д., Ратников Б.Е. Эффективная энергокомпания, М.: Бизнес-Олимп, 2002, -544с.
5. Гительман Л.Д., Ратников Б.Е. Энергетический бизнес, М.: Дело, 2006, -600с.
6. Меламед Л.И., Суслов Н.И. Экономика энергетики: основы теории, - Новосибирск: Издание СО РАН, 2000, -180с.
7. Экономика предприятий энергетического комплекса: учеб. для вузов/ В.С. Самсонов, М.А. Вяткин, -М.: Высш.шк., 2001. –416 с.
8. Организация и финансирование инвестиций: Учебное пособие, 2 изд., перер. и доп. / И.В.Сергеев, И.И. Веретенников, В.В. Яновский, - М.: Финансы и статистика, 2002. – 400с.
9. Основы управления энергетическим производством, под. ред. Огорокова С.П. –М.: Высш.шк., 1987 –238с.
10. Ставровский Е.С., Кукукина И.Г. Оценка привлекательности инвестиционных проектов. – Иваново: «Иваново», 1997. – 108 с.
11. Битеряков Ю.Ф. Экономика энергетических предприятий, Уч. пос., часть1, Иваново, 2006, - 180с.
12. Битеряков Ю.Ф. Экономика энергетики, Уч. пос., часть1, Иваново, 2006, - 84с.
13. Хадеева Л.И. Оценка экономической эффективности модернизации основного энергетического оборудования. – Иваново: ИГЭУ,2005.-16с.
14. Костерин А.Ю. Методические указания к практическим занятиям по курсу Экономика и управление энергетическими предприятиями, Иваново: ИГЭУ, 2007, -28с.
15. Ставровский Е.С., Введенская А.В., Костерин А.Ю. Оценка экономической эффективности природоохранных мероприятий на ТЭЦ - Иваново: ИГЭУ, 2000, 32с.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Беляев Л.С., Подковальников С.В. Рынок в электроэнергетике: проблемы развития генерирующих мощностей, - Новосибирск: Наука, 2004, -250с.
2. Басова Т.Ф. и др., Экономика и управление энергетическими предприятиями, под ред. Кожевникова Н.Н., М.: 2004, -432с.
3. Басова Т.Ф. и др., Экономика и управление в энергетике под ред. Кожевникова Н.Н., М.: 2003, -384с.
4. Самсонов В.С., Вяткин М.А. Экономика предприятий энергетического комплекса, 2-е изд., М.: Высшая школа, 2003, -416с.
5. Гительман Л.Д., Ратников Б.Е. Эффективная энергокомпания, М.: Бизнес-Олимп, 2002, -544с.
6. Гительман Л.Д., Ратников Б.Е. Энергетический бизнес, М.: Дело, 2006, -600с.
7. Меламед Л.И., Суслов Н.И. Экономика энергетики: основы теории, - Новосибирск: Издание СО РАН, 2000, -180с.
8. Практикум по экономическим дисциплинам для студентов технических специальностей. Учеб. пособие для вузов/ Н.Ф.Ревенко и др..- Старый Оскол:ТНТ, 2007.-456с. 1экз.
9. Современные бизнес-технологии.Уч.пособие. /Под ред. В.М. Попова, С.И. Ляпунова - М.:КНОРУС, 2007.- 384с. 4экз
10. Сборник бизнес-планов с рекомендациями и комментариями./В.М. Попов, С.И. Ляпунов.7-е изд. М.:КНОРУС, 2007.- 336с. 2экз
11. Горемыкин В.А., Богомолов А.Ю. Бизнес-план: методы разработки, М.: Ось-89. 2002. -864с.
12. Багиев Г.Л., Златопольский А.В. Организация, планирование и управление промышленной энергетикой, М.: Энергоатомиздат, 1993, -240с.
13. Битеряков Ю.Ф., Великоросов В.В., Петров Р.В. Принципы ценообразования в электроэнергетике, Уч. пос., Иваново, 1999, - 148с.
14. Битеряков Ю.Ф. Экономика энергетических предприятий, Уч. пос., Иваново, 1997, - 344с.
15. Битеряков Ю.Ф. Экономика энергетических предприятий, Уч. пос., часть1, Иваново, 2006, - 180с.
16. Битеряков Ю.Ф. Экономика энергетики, Уч. пос., часть1, Иваново, 2006, - 84с.
17. Хадеева Л.И. Оценка экономической эффективности модернизации основного энергетического оборудования. – Иваново: ИГЭУ,2005.-16с.
18. Костерин А.Ю. Методические указания к практическим занятиям по курсу Экономика и управление энергетическими предприятиями, Иваново: ИГЭУ, 2007, - 28с.
19. Ставровский Е.С., Введенская А.В., Костерин А.Ю. Оценка экономической эффективности природоохранных мероприятий на ТЭЦ - Иваново: ИГЭУ, 2000, 32с.
20. Новицкий Н.И., Пашуто В.П. Организация, планирование и управление производством, М.: Финансы и статистика, 2007, -240с.
21. Основы управления энергетическим производством, под. ред. Окорокова С.П. –М.: Высш.шк., 1987 –238с.
22. Экономика предприятия: учеб. для вузов/под ред. В.Я.Горфинкеля, -М.: Банки и биржи, ЮНИТИ, 1996.-367с.
23. Липсиц И.В., Коссов В.В. Инвестиционный проект: методы подготовки и анализа. – М.: БЕК, 1996, - 304с.
24. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов: (Вторая редакция)/ Министерство экономики РФ, Министерство финансов РФ. – М.,

- ОАО «НПО «Издательство «Экономика», 2000. – 421с.
25. Организация и финансирование инвестиций: Учебное пособие, 2 изд., перер. и доп. / И.В.Сергеев, И.И. Веретенников, В.В. Яновский, - М.: Финансы и статистика, 2002. – 400с.
 26. Федеральный Закон РФ «Об электроэнергетике»
 27. Федеральный Закон РФ «Об инвестиционной деятельности в РФ, осуществляемой в форме капитальных вложений».
 28. Федеральный Закон РФ «Об иностранных инвестициях в РФ».
 29. Федеральный Закон РФ «О лизинге».
 30. Налоговый кодекс РФ.
 31. Приказ Минпромэнерго России от 4 октября 2005 г. N 265 «Об организации в Минпромэнерго РФ работы по утверждению нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии
 32. Приказ Минпромэнерго России от 4 октября 2005 г. N 267 «Об организации в Минпромэнерго РФ работы по утверждению нормативов технологических потерь при передаче электрической энергии
 33. Приказ Минпромэнерго России от 4 октября 2005 г. N 268 «Об организации в Минпромэнерго РФ работы по утверждению нормативов удельных расходов топлива на тепловых электростанциях и котельных
 34. Приказ Минпромэнерго России от 4 октября 2005 г. N 269 «Об организации в Минпромэнерго РФ работы по утверждению нормативов создания запасов топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электростанций и котельных
 35. Приказ Минпромэнерго России от 4 июля 2006 г. N 141 «Рекомендации по проведению энергетических обследований (энергоаудита)»
 36. Ставровский Е.С., Кукукина И.Г. Оценка привлекательности инвестиционных проектов. – Иваново: «Иваново», 1997. – 108с.
 37. Энергоаудит и нормирование расходов энергоресурсов: Сб. метод. мат.: Учеб. пособие, / НГТУ, НИЦЭ, - Н. Новгород, 1998. – 260 с.