

Экономика энергетики

Закреплена за кафедрой: **Промышленной и коммунальной энергетики**
Учебный план: 140211_65-00-6-2014.plz
Специальность 140211.65 - Электроснабжение Специализация - Энергохозяйство предприятий, Автоматизация проектирования

Квалификация **Инженер**

Форма обучения **заочная**

Часов по учебному плану 100
аудиторные занятия 20
самостоятельная работа 80
экзамены 4

Виды контроля на курсах:
зачеты 5
курсовые работы 5

Распределение часов дисциплины по курсам

Вид занятий	Номера курсов													
	1		2		3		4		5		6		Итого	
	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД
Лекции									12	12			12	12
Лабораторные														
Практические									8	8			8	8
КСР														
Ауд. занятия									20	20			20	20
Сам. работа									80	80			80	80
Итого									100	100			100	100

1 Цели и задачи дисциплины

1.1	Получение необходимых знаний и навыков по вопросам финансово-хозяйственной деятельности энергопредприятий, формирования и использования основных и оборотных средств, расчетам основных технико-экономических показателей и оценке экономической эффективности инвестиций.
-----	--

2 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

2.1	Студент должен иметь представление:
2.1.1	О месте и роли энергопредприятия в современном топливно-энергетическом комплексе, энергетических ресурсах и их использовании, общих вопросах экономики, организации и управления энергопредприятиями, основах государственного регулирования тарифов, вопросах энергопользования и энергосбережения, основах финансовой деятельности предприятий, видах учета финансово-хозяйственной деятельности, налогах и налообложении.
2.2	Студент должен знать и уметь:
2.2.1	Студент должен знать: основы теории современного управления энергопредприятиями, организационно-правовые формы предприятий, основные производственные фонды энергетических предприятий, их износ и воспроизводство, оборотные средства предприятий и определение эффективности их использования, основы организации труда на энергопредприятиях и основные принципы управления персоналом, подбора и подготовки кадров, основные формы оплаты труда на предприятиях электроэнергетики, основы финансовой деятельности энергопредприятий, рынок электроэнергии, основные цели и принципы государственного регулирования тарифов на электроэнергию, основы инвестиционного планирования и методы экономических оценок инвестиций.
2.2.2	Студент должен уметь: рассчитывать основные технико-экономические показатели, показатели, характеризующие наличие и эффективность использования основных средств предприятия - фондоемкость, фондоотдача, фондовооруженность, электровооруженность, коэффициенты сменности и резерва, уметь рассчитывать амортизационные отчисления на основные средства линейным и нелинейными способами, показатели, определяющие эффективность использования оборотных средств, показатели себестоимости, прибыли, рентабельности, показатели платежеспособности и финансовой устойчивости, определять экономическую эффективность от внедрения новой техники, технологии, рассчитывать интегральные показатели оценки экономической эффективности инвестиционных проектов.
2.3	Студент должен иметь навыки:
2.3.1	Составления бизнес-планов, анализа финансово-хозяйственной деятельности и бухгалтерской документации, составления смет и расчета основных экономических показателей.

4 Содержание дисциплины**4.1 Обязательный минимум содержания образовательной программы**

(выписка из ГОСа)

Блок	Наименование дисциплины и ее основные разделы	Всего часов
СД.Ф	Характеристики энергетических предприятий и энергоресурсов, экономика их использования. Особенности структуры основных и оборотных средств в энергетике. Инвестирование в энергетическую отрасль. Экономические показатели деятельности энергопредприятий. Особенности ценообразования в энергетике. Критерии финансово-экономической эффективности инвестиций в энергообъекты. Выбор оптимального варианта энергообъекта.	100

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Литература	Часов
	Раздел 1. Введение. Общая характеристика курса. Мировые энергетические ресурсы. Топливо-энергетический комплекс - среда функционирования энергетического предприятия		
1.1	Предмет и задачи дисциплины. Энергетическое хозяйство. Классификация и количественная оценка энергетических ресурсов. Выдача задания на курсовую работу /Лек/	Л1.3 Л1.7 Л2.1 Л3.1 Л3.2 Э2	2
1.2	Состав и структура ТЭК. Специфика энергетических предприятий. /Ср/	Л1.3 Л1.7 Л2.1 Л3.1 Л3.2 Э2	2
1.3	Организационно-правовые формы предприятий. Объединения предприятий /Ср/	Л1.3 Л1.7 Л2.1 Л3.1 Э1 Э2	2
1.4	Капиталовложения в энергетiku. Проектирование энергопредприятия. Основы сметного нормирования. /Ср/	Л1.3 Л1.7 Л2.1 Л3.1 Э2	2
	Раздел 2. Ресурсы предприятия		

2.1	Основные производственные фонды энергетических предприятий. /Лек/	Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л3.1 Э2	2
2.2	Расчет показателей оценки и эффективности использования основных средств. Методы расчета амортизационных отчислений. /Пр/	Л1.5 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л3.1 Э2	2
2.3	Воспроизводство основных производственных фондов. Износ основных фондов. Амортизация. Способы начисления амортизации /Ср/	Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л3.1 Э2	4
2.4	Виды стоимостной оценки основных фондов /Ср/	Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л3.1 Э2	4
2.5	Основные показатели, учитывающие наличие и эффективность использования основных производственных фондов /Ср/	Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л3.1 Э2	4
2.6	Оборотные средства энергетических предприятий /Ср/	Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л3.1 Э2	4
2.7	Нормирование оборотных средств. Показатели, оценивающие эффективность использования оборотных средств. /Ср/	Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л3.1 Э2	4
2.8	Кадры и оплата труда на энергетическом предприятии. Структура кадров. Способы начисления заработной платы. Управление персоналом на предприятии. Мотивация персонала /Ср/	Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л3.1 Э2	4
Раздел 3. Основные показатели экономической деятельности предприятия			
3.1	Себестоимость в энергетике. Основные составляющие себестоимости предприятия /Лек/	Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л3.1 Э2	2
3.2	Расчеты себестоимости продукции. Определение одноставочного и двухставочного тарифов на электроэнергию. /Пр/	Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л3.1 Э2	2
3.3	Финансовое хозяйство энергопредприятий. Источники финансирования деятельности предприятия. Привлечение инвестиций. Рынок ценных бумаг /Лек/	Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л3.1 Э1 Э2	2
3.4	Расчет показателей платежеспособности и финансовой устойчивости предприятия. /Ср/	Л1.5 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	2
3.5	Расчет показателей экономической эффективности инвестиционных проектов. /Пр/	Л1.5 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л3.3 Э1 Э2	2
3.6	Условно-постоянные и условно-переменные издержки предприятия. Цены и тарифы на энергетическую продукцию. Доходы предприятия. Прибыль и рентабельность. Финансовые показатели энергетического предприятия. Учет и отчетность на энергетическом предприятии. Анализ хозяйственной деятельности предприятия /Ср/	Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л3.1 Э1 Э2	4
3.7	Финансовые показатели энергетического предприятия. Учет и отчетность на энергетическом предприятии. Анализ хозяйственной деятельности предприятия /Ср/	Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л3.1 Э1 Э2	4
3.8	Инвестиционные проекты. Простые методы оценки и интегральные критерии экономической эффективности инвестиций. Техничко-экономическое обоснование инвестиционных проектов. Сравнение показателей эффективности. Дисконтирование затрат. Бизнес-план инвестиционного проекта. /Ср/	Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	4
3.9	Экономическое обоснование инвестиционного проекта. Курсовая работа /Ср/	Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л3.1 Л3.3 Э2 Э3	20
Раздел 4. Рынок электрической энергии и регулирование тарифов			
4.1	Создание и развитие рынка электроэнергии в России. Создание генерирующих компаний /Лек/	Л1.1 Л1.2 Л1.6 Л3.1 Э2	2
4.2	Федеральная сетевая компания и системный оператор. Развитие оптового и розничного рынков /Ср/	Л1.1 Л1.2 Л1.6 Л3.1 Э2	4