

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Карагандинский государственный технический университет

Утверждаю
Проректор по учебной работе
Егоров В.В.

« ____ » _____ 2013 г.

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ СТУДЕНТА
(SYLLABUS)**

по дисциплине ЕО 4206 «Экономика отрасли»

для студентов специальности 5В071800 «Электроэнергетика»

Институт экономики

Кафедра организация производства

Предисловие

Программа обучения по дисциплине для студента (syllabus) разработана:
ст. препод. Фесенко А.А.

Обсуждена на заседании кафедры «Организация производства»

Протокол № _____ от «_____» _____ 200__ г.

Зав. кафедрой _____ Стеблякова Л.П.

(подпись)

Одобрена методическим бюро _____ факультета

Протокол № _____ от «_____» _____ 200__ г.

Председатель _____ Колесникова Л.И.

(подпись)

Согласована с кафедрой _____

(наименование кафедры)

Зав. кафедрой _____

(подпись)

Сведения о преподавателе и контактная информация

Ф.И.О. Фесенко А.А.

Ученая степень, звание, должность – ст. преподаватель

Кафедра организация производства находится в IV корпусе КарГТУ (Б.Мира, 56), аудитория 216, контактный телефон 56-75-94 доб. 2029.

Трудоемкость дисциплины

Семестр	Количество кредитов	Вид занятий					Количество часов СРС	Общее количество часов	Форма контроля
		количество контактных часов			количество часов СРС	всего часов			
		лекции	практические занятия	лабораторные занятия					
8	3	15	15	15	45	90	45	135	Экзамен

Характеристика дисциплины

Дисциплина «Экономика отрасли» входит в цикл базовых дисциплин обязательного компонента.

Цель дисциплины

Дисциплина «Экономика отрасли» ставит целью создание теоретической базы знаний по экономическим основам производства, исследованию форм проявления экономических законов на микроуровне, формам и методам производственно-коммерческой деятельности предприятия в условиях рынка, выработке практических навыков студентов по оценке рыночного положения предприятия.

Задачи дисциплины

Задачи дисциплины следующие: изучение инфраструктуры производства;

- рассмотрение накопленного отечественного и зарубежного опыта в области экономики;
- определение направлений перестройки управления казахстанской экономикой в современных условиях.

В результате изучения данной дисциплины студенты должны:

иметь представление:

- об инфраструктуре и ресурсном обеспечении производства;
- об экономических основах функционирования предприятия;
- научно-техническом прогрессе и его роли в производстве;
- концепциях планирования производственной и коммерческой деятельности предприятия в современных условиях хозяйствования;
- особенностях адаптации промышленных предприятий к работе в новых условиях хозяйствования;

знать:

- формы и методы хозяйствования предприятия в условиях рынка;
- состав и структуру основного и оборотного капитала;
- источники финансового обеспечения предприятия;
- экономические показатели производственно-коммерческой деятельности предприятия;

- виды и методы планирования;
- формы и методы хозяйствования предприятия;
- структуру себестоимости продукции;
- основные разделы бизнес-плана предприятия;

уметь:

- рассчитывать количественные и качественные показатели деятельности предприятия при прогнозировании и планировании основных тенденций развития хозяйствующего субъекта в краткосрочном и среднесрочном периодах;

- экономико-статистические методы расчета основных показателей и аналитических коэффициентов при разработке разделов бизнес - плана;

- компьютерные технологии в финансово-экономических расчетах;

приобрести практические навыки:

- экономической интерпретации показателей деятельности предприятия; расчета затрат всех видов ресурсов;

- экономического анализа вариантов разработки и внедрения инноваций;

- расчета показателей основных разделов бизнес-плана и аналитических коэффициентов, характеризующих финансовую устойчивость, деловую активность, доходность предприятия;

- расчета трудоемкости изделий и производительности труда;

- обоснования наиболее рационального пути использования финансовых ресурсов предприятия;

- управления экономическими и социальными процессами на уровне предприятия.

Пререквизиты

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин (с указанием разделов (тем)):

Дисциплина	Наименование разделов (тем)
1. Основы экономической теории	Экономические законы развития общественного производства в обществе: основной экономический закон, закон роста производительности общественного труда, закон стоимости и др. Сущность экономических категорий: труд и зарплата, прибыль, цена, рентабельность. Закономерности развития экономики.
2. Экология	Экологические проблемы современной экономики: общие характеристики природных ресурсов; Земельные ресурсы; размещение производства и окружающая среда; Рациональное природопользование. Экономическое стимулирование природоохранной деятельности.

Постреквизиты

Знания, полученные при изучении дисциплины «Экономика отрасли», используются при освоении следующих дисциплин: перенапряжение и изоляция, взрывные работы, проектирование электроснабжения предприятий

Тематический план дисциплины

Наименование раздела, (темы)	Трудоемкость по видам занятий, ч.				
	лекции	практические	лабораторные	СРСП	СРС
1 Введение	1			4	4
2 Предмет и задачи курса	1			4	4
3 Основные и текущие активы предприятия	2	2	2	4	4
4 Трудовые ресурсы предприятия	1	2	4	4	4
5 Себестоимость производства, ценообразование и тарифы в энергетической отрасли.	2	2	4	4	4
6 Экономика организации эксплуатации и ремонта энергооборудования	1	1		4	4
7 Основы экономики энергоснабжения предприятий	1	1		4	4
8 Экономика планирования работы энергохозяйства предприятия	1	2	2	4	4
9 Экономика управленческих решений энергохозяйств предприятий	1	2		4	4
10 Налоговая система Казахстана и энергопредприятий	1	-		4	4
11 Проектный анализ. технико-экономические расчеты в энергетике	3	3	3	5	5
Итого	15	15	15	45	45
Тематика лабораторных работ					
1 Расчет численности персонала энергохозяйства предприятия			2		
2 Расчет фонда заработной платы энергохозяйства предприятия			2		
3 Расчет суммарных и удельных затрат на эксплуатацию энергохозяйства предприятия			2		
4 Определение себестоимости отпуска электронэнергии и стоимости топлива			3		
5 Расчет показателей эффективности мероприятий по внедрению новой техники с помощью методов оценки инвестиционных проектов			2		
6 Экономическая оценка энергосберегающих мероприятий и эффективность работы энергохозяйства			2		
7 Экономико-имитационная модель формирования и расчета тарифов в энергетической отрасли			2		
ИТОГО:	15	15	15	45	45

Перечень практических (семинарских) занятий

- 1 Основные и текущие активы предприятия
- 2 Трудовые ресурсы предприятия
- 3 Себестоимость производства, ценообразование и тарифы в энергетической отрасли.
- 4 Экономика организации эксплуатации и ремонта энергооборудования
- 5 Основы экономики энергоснабжения предприятия
- 6 Экономика планирования работы энергохозяйства предприятия
- 7 Экономика управленческих решений энергохозяйств предприятий
- 8 Проектный анализ. Техничко-экономические расчеты в энергетике

Перечень лабораторных занятий

- 1 Расчет численности персонала энергохозяйства предприятия
- 2 Расчет фонда заработной платы энергохозяйства предприятия
- 3 Расчет суммарных и удельных затрат на эксплуатацию энергохозяйства предприятия
- 4 Определение себестоимости отпуска электронэнергии и стоимости топлива
- 5 Расчет показателей эффективности мероприятий по внедрению новой техники с помощью методов оценки инвестиционных проектов
- 6 Экономическая оценка энергосберегающих мероприятий и эффективность работы энергохозяйства
- 7 Экономико-имитационная модель формирования и расчета тарифов в энергетической отрасли

преподавателем

Наименование темы СРСП	Цель занятия	Форма проведения занятия	Содержание задания	Рекомендуемая литература
1 Введение	Углубление знаний по данной теме	Решение задач	Задачи №1-5	[1] [2],[3]
2 Предмет и задачи курса	Углубление знаний по данной теме	Решение задач	Задачи №1-5	[4],[5] [6],[7]
3 Основные и текущие активы предприятия	Углубление знаний по данной теме	Решение задач	Задачи №1-5	[12], [13] [22], [23]
4 Трудовые ресурсы предприятия	Углубление знаний по данной теме	Решение задач	Задачи №1-5	[1] [2],[3]
5 Себестоимость производства, ценообразование и тарифы в энергетической отрасли.	Углубление знаний по данной теме	Решение задач	Задачи №1-5	[4],[5] [6],[7]
6 Экономика организации эксплуатации и ремонта энергооборудования	Углубление знаний по данной теме	Решение задач	Отчет по индивидуальным заданиям	[1] [2],[3]
7 Основы экономики энергоснабжения предприятий	Углубление знаний по данной теме	Решение задач	Отчет по индивидуальным заданиям	[1] [2],[3]
8 Экономика планирования работы энергохозяйства предприятия	Углубление знаний по данной теме	Решение задач	Задачи №1-5	[4],[5] [6],[7]
9 Экономика управленческих решений энергохозяйств предприятий	Углубление знаний по данной теме	Решение задач	Задачи №1-5	[1] [2],[3]
10 Налоговая система Казахстана и энергопредприятий	Углубление знаний по данной теме	Решение задач	Задачи №1-5	[1] [2],[3]
11 Проектный анализ. Техничко-экономические расчеты в энергетике	Углубление знаний по данной теме	Решение задач	Задачи №1-5	[4],[5] [6],[7]

Темы контрольных заданий для СРС

- 1 Роль энергетики в развитии экономики страны
- 2 Состав отрасли
- 3 Основная задача курса
- 4 Производство энергии, ее передача и распределение
- 5 Энергетика в современных условиях
- 6 Общеэнергетическая система
- 7 Отрасли энергетики в Казахстане
- 8 Использование энергии в Казахстане
- 9 Установленная мощность электростанций и производство электроэнергии в Казахстане
- 10 Виды производства электроэнергии в Казахстане
- 11 Основные активы энергетики в Казахстане
- 12 Эффективное использование средства
- 13 Численность персонала. Виды рабочего персонала.
- 14 Формы оплаты труда
- 15 Новая тарифная система
- Производительность труда в электроэнергетике, показатели, пути повышения
- 16 Себестоимость производства, ценообразование и тарифы в энергетической отрасли.
- 17 Понятие цены и тарифа
- 18 Ремонтное обслуживание
- 19 Структура управления ремонтной службой зависит от системы управления ремонтами
- 20 Показатели энергохозяйства предприятия
- 21 Структура затрат
- 22 Управление энергоиспользованием
- 23 Значение нормирования энергопотребления в промышленности
- 24 Классификация и структура норм расхода
- 25 Методы планирования
- 26 Современные методы экономической оценки эффективности инвестиций
- 27 Цели и функции управления в энергетике
- 28 Классификация методов управления
- 29 Методы оценки инвестиций
- 30 Проектирование энергетических объектов

Критерии оценки знаний студентов

Экзаменационная оценка по дисциплине определяется как сумма максимальных показателей успеваемости по рубежным контролям (до 60%) и итоговой аттестации (экзамен) (до 40%) и составляет значение до 100% в соответствии с таблицей.

Оценка по	Цифровые	Процентное	Оценка по
-----------	----------	------------	-----------

буквенной системе	эквиваленты буквенной оценки	содержание усвоенных знаний	традиционной системе
A	4,0	95-100	Отлично
A-	3,67	90-94	
B+	3,33	85-89	Хорошо
B	3,0	80-84	
B-	2,67	75-79	
C+	2,33	70-74	Удовлетворительно
C	2,0	65-69	
C-	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D	1,0	50-54	
F	0	30-49	Неудовлетворительно
Z	0	0-29	

Оценка «А» (отлично) выставляется в том случае, если студент в течение семестра показал отличные знания по всем программным вопросам дисциплины, а также по темам самостоятельной работы, регулярно сдавал рубежные задания, проявлял самостоятельность в изучении теоретических и прикладных вопросов по основной программе изучаемой дисциплины, а также по внепрограммным вопросам.

Оценка «А-» (отлично) предполагает отличное знание основных законов и процессов, понятий, способность к обобщению теоретических вопросов дисциплины, регулярную сдачу рубежных заданий по аудиторной и самостоятельной работе.

Оценка «В+» (хорошо) выставляется в том случае, если студент показал хорошие и отличные знания по вопросам дисциплины, регулярно сдавал семестровые задания в основном на «отлично» и некоторые на «хорошо».

Оценка «В» (хорошо) выставляется в том случае, если студент показал хорошие знания по вопросам, раскрывающим основное содержание конкретной темы дисциплины, а также темы самостоятельной работы, регулярно сдавал семестровые задания на «хорошо» и «отлично».

Оценка «В-» (хорошо) выставляется студенту в том случае, если он хорошо ориентируется в теоретических и прикладных вопросах дисциплины как по аудиторным, так и по темам СРС, но нерегулярно сдавал в семестре рубежные задания и имел случаи пересдачи семестровых заданий по дисциплине.

Оценка «С+» (удовлетворительно) выставляется студенту в том случае, если он владеет вопросами понятийного характера по всем видам аудиторных занятий и СРС, может раскрыть содержание отдельных модулей дисциплины, сдает на «хорошо» и «удовлетворительно» семестровые задания.

Оценка «С» (удовлетворительно) выставляется студенту в том случае, если он владеет вопросами понятийного характера по всем видам аудиторных занятий и СРС, может раскрыть содержание отдельных модулей дисциплины, сдает на «удовлетворительно» семестровые задания.

Оценка «С-» (удовлетворительно) выставляется студенту в том случае, если

студент в течение семестра регулярно сдавал семестровые задания, но по вопросам аудиторных занятий и СРС владеет только общими понятиями и может объяснить только отдельные закономерности и их понимание в рамках конкретной темы.

Оценка «D+» (удовлетворительно) выставляется студенту в том случае, если он нерегулярно сдавал семестровые задания, по вопросам аудиторных занятий и СРС владеет только общими понятиями и может объяснить только отдельные закономерности и их понимание в рамках конкретной темы.

Оценка «D» (удовлетворительно) выставляется студенту в том случае, если он нерегулярно сдавал семестровые задания, по вопросам аудиторных занятий и СРС владеет минимальным объемом знаний, а также допускал пропуски занятий.

Оценка «F» (неудовлетворительно) выставляется тогда, когда студент практически не владеет минимальным теоретическим и практическим материалом аудиторных занятий и СРС по дисциплине, нерегулярно посещает занятия и не сдает вовремя семестровые задания.

Оценка «Z» (неудовлетворительно) выставляется тогда, когда студент не владеет минимальным теоретическим и практическим материалом аудиторных занятий и СРС по дисциплине, пропустил более половины занятий и не представил вовремя семестровые задания.

Рубежный контроль проводится на 7-й, 14-й неделях обучения и складывается исходя из следующих видов контроля:

Вид контроля	% -ое содержание	Академический период обучения, неделя															Итого, %	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Посещаемость	0,2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		2,8
Конспекты лекций	0,2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2,8
Выполнение заданий для практических занятий	1,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	14,0
Выполнение заданий СРС	7,0						*							*			14,0	
Промежуточный контроль (2 блока аттестации)	8,0							*								*		16,0
СРСП	5,2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10,4
Экзамен																		40
Всего по аттестациям								30								30		60
Итого																		100

Политика и процедуры

При изучении дисциплины «Экономика отрасли» прошу соблюдать следующие правила:

1 Не опаздывать на занятия.

2 Не пропускать занятия без уважительной причины, в случае болезни прошу представить справку, в других случаях – объяснительную записку.

3 В обязанности студента входит посещение всех видов занятий.

4 Согласно календарному графику учебного процесса сдавать все виды контроля.

5 Пропущенные практические занятия отрабатывать в указанное преподавателем время.

Учебно-методическая обеспеченность дисциплины

Ф.И.О автора	Наименование учебно-методической литературы	Издательство, год издания	Количество экземпляров	
			в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5
Основная литература				
1. Самсонов В.С., Вяткин М.А.	Экономика предприятий энергетического комплекса	М.: Высшая школа, 2003.	15	1
2. Чернухин А.А., Флаксерман Ю.Н.	Экономика энергетики. Учебник.	М.: Энергия, 1980	1	1
3 Златопольский А.П., Прузнер Л.С. и др.	Экономика , организация и планирование теплосилового хозяйства промышленного предприятия	М.: Энергоатомиздат, 1995.	1	1
Дополнительная литература				
1. Учебное пособие под ред. Н.Н. Кожевникова	Экономика и управление в энергетике	М.: Изд. Центр Академия. 2003.	1	-
2 . Сб./ Отв. Ред. Э.Хоуп и др.	Экономика электроэнергетики: рыночная политика	Сибирское отделение Российской академии наук, 2001.	1	-
3. Шабалин Е.М.	Финансы энергетики: Учебник..	М.: Высшая школа, 1989.	1	-
4. Падалко Л.П., Пекелис Г.Е. Учебное пособие.	Экономика энеогосистем:	Минск: Высшая школа, 1976.	1	-
5. Прузнер С.Л.	Экономика теплоэнергетики СССР.	М, 1975	1	1

6. Багиев Г.Л. и др.	Организация, планирование энергохозяйства промышленных предприятий.	Энергоиздат, 1988.	3	1
7. Лапицкий В.И.	Организация и планирование энергетики	М.: Высшая школа, 1975.	1	-
8. Синягин и др.№	Стстема предупредительных плановых ремонтов энергооборудования промышленных предприятий.	М.: Высшая школа, 1975.	1	-
9. Учебное пособие под ред.Каменицер	Организация, планирование и управление деятельностью промпредприятий, под ред. С. Каменицера	М.: Высшая школа, 1984	5	1
10. Дукенбаев К., Нурекев Е.	Энергетика Казахстана. Технический аспект.	Алматы, 2001	1	-

График выполнения и сдачи заданий по дисциплине

Вид контроля	Цель и содержание задания	Рекомендуемая литература	Продолжительность выполнения	Форма контроля	Срок сдачи
Практическое решение задач	Практическое закрепление навыков	[1],[2],[3],[6],[8],[25],[26][27].	В течение семестра (0,5 часа)	Текущий	еженедельно
Выполнение заданий СРСП	Закрепление теоретических знаний и практических навыков	Конспекты лекций, материалы практических занятий.	В течение семестра (0,5 часа)	Текущий	еженедельно
Выполнение заданий СРС	Освоение темы и ответ на вопросы, предложенные для обсуждения	Весь перечень основной и дополнительной литературы	В течение семестра (0,5 часа)	Текущий	еженедельно
Тестовый опрос(2блока аттестаций)	Закрепление теоретических знаний и практических навыков	Конспекты лекций. Весь перечень основной и дополнительной литературы	1 контактный час	Рубежный	7,14 неделя
Экзамен	Проверка усвоения материала дисциплины	Весь перечень основной и дополнительной литературы	1 контактных часа	Итоговый	В период сессии

Вопросы для самоконтроля

- 1 Какие роль энергетики в развитии экономики страны?
- 2 Какой состав отрасли?
- 3 Какая основная задача курса?
- 4 Производство энергии, ее передача и распределение
- 5 Энергетика в современных условиях
- 6 Общеэнергетическая система
- 7 Отрасли энергетики в Казахстане?
- 8 Какое установленная мощность есть электростанций и производство электроэнергии в Казахстане?
- 10 Виды производства электроэнергии в Казахстане?
- 11 Какие основные активы энергетики в Казахстане?
- 12 Эффективное использование средства
- 13 Численность персонала. Виды рабочего персонала.
- 14 Формы оплаты труда
- 15 Новая тарифная система
- 16 Себестоимость производства, ценообразование и тарифы в энергетической отрасли.
- 17 Понятие цены и тарифа
- 18 Ремонтное обслуживание
- 19 Структура управления ремонтной службой зависит от системы управления ремонтами
- 20 Показатели энергохозяйства предприятия
- 21 Структура затрат
- 22 Управление энергоиспользованием
- 23 Значение нормирования энергопотребления в промышленности
- 24 Классификация и структура норм расхода
- 25 Методы планирования
- 26 Современные методы экономической оценки эффективности инвестиций
- 27 Цели и функции управления в энергетике
- 28 Классификация методов управления
- 29 Методы оценки инвестиций
- 30 Проектирование энергетических объектов
- 31 Производства энергии, ее передача и распределение?
- 32 Производительность труда в электроэнергетике, показатели, пути повышения
- 33 Какие запасы нефти и газа Казахстане?
- 34 Какие запасы угля в Казахстане?
- 35 Текущие активы и текущие средства?
- 36 Разделение и кооперация труда инженерно-технических работников
- 37 Новое пополнение рабочих для энергетических предприятий
- 38 Что такое калькулирование?
- 39 Что такое издержки (затраты)?

- 40 Что такое льготные тарифы?
- 41 Что такое штрафные тарифы
- 42 Что такое составляющая себестоимости по заработной плате?
- 43 Что такое текущий ремонт?
- 44 Что такое капитальный ремонт?
- 45 Что такое модернизация?
- 46 Что такое средний ремонт?
- 47 Что такое операционные нормы?
- 48 Что такое прогнозирование?
- 49 Что такое оперативное планирование?
- 50 Что такое целевая функция управления энергетики?

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ СТУДЕНТА
(SYLLABUS)**

по дисциплине ЕО 4206 «Экономика отрасли»

для студентов специальности 5В071800 «Электроэнергетика»

Институт экономики

Кафедра организация производства

Гос. изд. лиц. №50 от 31.03.2004. Подписано в печать 31.01.09г. Формат 60x 90 /16

Усл. печ. л. 0,8

Тираж

Цена договорная

Издательство Карагандинского Государственного технического университета
100027, Караганда, б. Мира, 56