

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
НОЯБРЬСКИЙ ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА
(ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(Филиал ТИУ в г. Ноябрьске)**

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

дисциплины:	Экономика электроэнергетики
направление подготовки:	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
направленность:	Электроснабжение
форма обучения:	заочная

Фонд оценочных средств разработан в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2019 г. и требованиями ОПОП ВО по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность Электроснабжение, к результатам освоения дисциплины «Экономика электроэнергетики»

Фонд оценочных средств рассмотрен
на заседании кафедры Транспорта и технологий нефтегазового комплекса

Протокол № 9 от «15» мая 2019 г.

Заведующий кафедрой _____  _____ А.В.Козлов

Фонд оценочных средств разработал:

Аникин И.Ю., доцент кафедры ТТНК, к.п.н., доцент



1. Результаты обучения по дисциплине

Таблица 1.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
ПКС-1 Способен участвовать в проектировании систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов	ПКС-1.1 Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений.	Знать методы сбора и анализа данных для проектирования
		Уметь составлять конкурентноспособные варианты технических решений
		Владеть навыком проведения технико-экономические расчетов
	ПКС-1.2 Обосновывает выбор целесообразного решения.	Знать способы обоснования выбора целесообразного решения
		Уметь ориентироваться в вопросах рыночной экономики
		Владеть навыками проведения анализа различных аспектов экономической деятельности предприятия
	ПКС-1.3 Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений.	Знать типовые технические решения
		Уметь подготавливать разделы предпроектной документации
		Владеть навыками технико - экономического обоснования инновационных проектов
	ПКС-1.4 Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации.	Знать взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации
		Уметь обосновывать и аргументировать выдвигаемые взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации
		Владеть методами повышения эффективности процессов передачи и распределения электрической энергии.

2. Формы аттестации по дисциплине

2.1. Форма аттестации: экзамен.

2.2. Формы текущей аттестации:

Таблица 2.1

№ п/п	Форма обучения
	ЗФО
1	Коллоквиум
2	Тестирование

3. Результаты обучения по дисциплине, подлежащие проверке при проведении текущей и промежуточной аттестации

Таблица 3.1

№ п/п	Структурные элементы дисциплины/модуля		Код результата обучения по дисциплине/модулю	Оценочные средства	
	Номер раздела	Дидактические единицы (предметные темы)		Текущая аттестация	Итоговая аттестация
1	1	1. Основные понятия и определения. 2. Электроэнергия как товар	ПКС-1.1. ПКС-1.2.	Коллоквиум	Устный зачет
2	2	3. Основные показатели. 4. Сбыт электроэнергии	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-1.3. ПКС-1.4	Коллоквиум, тестирование	Устный зачет
3	3	5. Методы определения и пути повышения эффективности электроэнергетики	ПКС-1.1. ПКС-1.2.. ПКС-1.3.	Коллоквиум	Устный зачет

4. Фонд оценочных средств

4.1. Фонд оценочных средств, позволяющие оценить результаты обучения по дисциплине, включает в себя оценочные средства для текущей аттестации и промежуточной аттестации.

4.2. Фонд оценочных средств для текущей аттестации включает:

- вопросы к коллоквиуму по разделу «Топливо – энергетический комплекс России» - 35 шт. (Приложение 1);
- тесты по разделу «Экономика электроэнергетики» - 36 шт. (Приложение 2);
- вопросы к коллоквиуму по разделу «Экономика электроэнергетики» - 24 шт. (Приложение 2);
- вопросы к коллоквиуму по разделу «Методы определения и пути повышения эффективности электроэнергетики» - 30 шт. (Приложение 3).

4.3. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации включает:

- вопросов к зачету для промежуточной аттестации – 40 шт., (Приложение 4).

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
НОЯБРЬСКИЙ ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА
(ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(Филиал ТИУ в г. Ноябрьске)**

Кафедра Транспорта и технологий нефтегазового комплекса

**Письменный коллоквиум по разделу
«Топливо – энергетический комплекс России»**

Перечень вопросов:

1. Цели и задачи дисциплины. Энергоресурсы мира и России.
2. Энергетическая политика России в новых экономических условиях.
3. Дайте определение понятия топливо-энергетического комплекса.
4. Какие отрасли входят в состав ТЭК?
5. Охарактеризуйте электроэнергетическую отрасль. Каковы ее специфические особенности?
6. Назовите предприятия и подразделения, входящие в энергосистему.
7. Какие виды электрических станций Вы знаете?
8. В чем заключаются технико-экономические особенности различных видов электростанций?
9. Назовите основные принципы функционирования НОРЭМ.
10. Сущность и состав топливо-энергетического комплекса.
11. Роль ТЭК в России.
12. Современные тенденции развития ТЭК.
13. Дайте определение понятия энергетических ресурсов.
14. Какие энергетические ресурсы относятся к невозобновляемым?
15. Перечислите основные виды природного топлива.
16. Какими показателями характеризуется каждый вид топлива?
17. Назовите основные виды возобновляемых источников энергии.
18. Дайте определение вторичных энергетических ресурсов.
19. Как классифицируются ВЭР по видам, родам и направлениям возможного использования?
20. Сущность энергетического рынка.
21. Охарактеризуйте современную концепцию энергетического развития России. Экономические особенности энергетики.
22. Энергетика в системе производительных сил национальной экономики.
23. Электроэнергетическая система, состав и назначение.
24. Ресурсы предприятий электроэнергетики, проблемы их формирования и использования.
25. Емкость рынка товара «электрическая энергия»
26. Классификация и сегментация энергетического рынка.
27. Электроэнергия как товар.
28. Сущность и специфика товара «электрическая энергия».
29. Жизненный цикл товара «электрическая энергия».
30. Качество электроснабжения.

31. Конкуренентоспособность электрической энергии в рыночной экономике. Структура производственных затрат в электроэнергетике.
32. Виды себестоимости электроэнергетического продукта.
33. Факторный анализ себестоимости электроэнергетического продукта.
34. Методы расчета себестоимости.
35. Маркетинг в электроэнергетике.

Критерии оценки:

При оценке знаний обучающиеся получают два вопроса из выше представленного списка и письменно отвечают на них.

Вопрос/Ответ	Ответ полный	Ответ неполный	Ответ отсутствует
письменный коллоквиум			
вопрос 1	12	1-11	0
вопрос 2	13	1-13	0
Итого:	25	2-24	0

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
НОЯБРЬСКИЙ ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА
(ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(Филиал ТИУ в г. Ноябрьске)**

Кафедра Транспорта и технологий нефтегазового комплекса

**Письменный коллоквиум по разделу
«Экономика электроэнергетики»**

Перечень вопросов:

1. Дайте определение понятия экономики.
2. Назовите основные хозяйственные субъекты рыночной экономики.
3. Дайте определение понятия предприятие. Какими признаками оно обладает?
4. Какие показатели объемов промышленного производства Вы знаете? В чем особенности их определения в энергетике?
5. Что такое структура производства? Как и с какой целью она определяется?
6. Что такое структурные сдвиги?
7. Основные подходы к ценообразованию на энергетическом рынке.
8. Ценообразование в РФ.
9. Современная система тарифов на электроэнергию.
10. Тарифное стимулирование потребителей.
11. Спрос и предложение на энергетическом рынке.
12. Ценовое и тарифное образование предприятий электроэнергетики.
13. Себестоимость.
14. Прибыль.
15. Рентабельность и эффективность предприятий энергетического комплекса.
16. Способы расчета и порядок распределения прибыли.
17. Капитальные вложения в электроэнергетику, методы и критерии оценки.
18. Сбыт электроэнергии.
19. Основные понятия и задачи сбыта электроэнергетического продукта.
20. Методы сбыта и определение оптимальных вариантов сбыта.
21. Экономико – правовые взаимоотношения потребителей и производителей электрической энергии.
22. Энергосбыт.
23. Взаимоотношения потребителей электрической энергии с энергоснабжающими организациями на региональном рынке.
24. Основные функции энергосбыта.

Критерии оценки:

При оценке знаний обучающиеся получают два вопроса из выше представленного списка и письменно отвечают на них.

Вопрос/Ответ	Ответ полный	Ответ неполный	Ответ отсутствует
письменный коллоквиум			
вопрос 1	15	1-14	0
вопрос 2	15	1-14	0
Итого:	30	2-29	0

Тестовое задание

Задание 1

Что называется энергетикой?

- отрасль народного хозяйства, занятая получением электрической энергии;
- отрасль народного хозяйства, занятая получением горячей воды;
- отрасль народного хозяйства, занятая превращением энергии из видов, в которых она широко встречается в природе, в виды, в которых она больше всего нужна для различных целей;
- отрасль народного хозяйства, занятая превращением кинетической энергии в электрическую.

Задание 2

Какая энергия называется первичной?

- энергия, непосредственно извлекаемая в природе (топлива, воды, ветра, солнца, тепла Земли, ядерная);
- электрическая энергия;
- энергия пара;
- механическая энергия.

Задание 3

Какая энергия называется вторичной?

- энергия горения топлива;
- энергия, получаемая после преобразования первичной энергии на специальных установках – станциях;
- электрическая энергия, энергия пара, горячей воды;
- ядерная энергия.

Задание 4

Что называется электроэнергетикой?

- подсистема энергетики, охватывающая производство электроэнергии на электростанциях и ее доставку потребителям по линиям электропередач;
- часть энергетики, производящая электрическую энергию;
- одна из систем энергетики поставляющая электрическую энергию потребителям;
- подсистема энергетики для производства электрической энергии.

Задание 5

Что называется теплоэнергетикой?

- отдельная отрасль энергетики, которая занимается преобразованием солнечной энергии в тепловую энергию;
- отдельная отрасль энергетики, которая занимается использованием органических топлив для получения тепловой энергии при их сжигании и преобразованием ее в механическую как для прямого использования, так и для дальнейшего преобразования в электрическую;
- отдельная отрасль энергетики, которая занимается преобразованием ветровой энергии в электрическую;
- отрасль энергетики, которая получает пар и электрическую энергию.

Задание 6

Что такое ТЭК?

- топливно-энергетический комплекс;
- одна из составляющих энергетического хозяйства;
- часть энергетического хозяйства от добычи энергетических ресурсов до получения энерго-

носителей потребителями;

– часть энергетического хозяйства на стадии добычи энергетических ресурсов.

Задание 7

Что такое централизованное теплоснабжение?

– часть топливно-энергетического комплекса, обеспечивающая производство и распределение пара и горячей воды от источников общего пользования;

– часть энергохозяйства, обеспечивающая производство горячей воды;

– снабжение паром и горячей водой потребителей от ТЭЦ и котельных;

– часть топливно-энергетического комплекса, обеспечивающая получение электроэнергии.

Задание 8

Что такое теплофикация?

– особый тип технологического процесса производства и поставки тепловой энергии потребителям ;

– часть теплоэнергетики, обеспечивающая производство горячей воды на ТЭЦ;

– часть электроэнергетики, обеспечивающая производство пара и горячей воды;

– часть топливно-энергетического комплекса, обеспечивающая производство электроэнергии.

Задание 9

В каких единицах измеряется давление в энергетике?

– миллиметрах ртутного столба, физических атмосферах;

– технических атмосферах, барах, Паскалях;

– миллиметрах водяного столба, ваттах, калориях;

– Паскалях, киловатт-часах.

Задание 10

В каких единицах измеряется электрическая мощность?

– Паскалях;

– Джоулях;

– Ваттах;

– калориях.

Задание 11

В каких единицах измеряется электрическая энергия?

– Джоулях;

– Паскалях;

– киловаттах;

– киловатт-часах;

Задание 12

В каких единицах измеряется тепловая энергия?

– калориях и Джоулях;

– атмосферах и Паскалях;

– килоджоулях на килограмм;

– килограмм на метр кубический.

Задание 13

В каких единицах измеряется удельный объем?

$\text{м}^3/\text{кг}$;

кг/м³;
кДж/кг;
Вт.

Задание 14

В каких единицах измеряется плотность?

Па;
кг/м³;
кДж/кг;
Вт.

Задание 15

В каких единицах измеряется энтальпия?

Па, бар;
ат, ата, ати,
кДж/кг·К, ккал/кг·К;
кДж/кг, ккал/кг;

Задание 16

В каких единицах измеряется энтропия?

кДж/кг·К, ккал/кг·К;
кДж/кг·град, ккал/кг·град;
кДж/кг·°С, ккал/кг·°С;
кДж/кг, ккал/кг.

Задание 17

В каких единицах измеряется тепловая мощность?

Гкал/ч, МВт;
кДж/кг, ккал/кг;
т/ч или кг/с;
кДж/кг·К, ккал/кг·К.

Задание 18

В каких единицах измеряется расход пара и воды?

т/ч или кг/с;
Гкал/ч или МВт;
кДж/кг, ккал/кг;
Па и бар.

Задание 19

Повышение технико-экономических показателей и развития теплоэнергетики происходит при:

- А) энергосбережении систем производства;
- В) оптимизации систем производства;
- С) энергосбережении и оптимизации;
- Д) эффективности работы оборудования;
- Е) рационального распределения энергоресурсов

Задание 20

В силовых процессах «полезная энергия» определяется по:

- А) световому потоку ламп;

- В) количеству теплоты, полученной потребителями или пользователями;
- С) рабочему моменту на валу двигателя, расходу энергии, необходимой в соответствии с теоретическим расчетом проведения заданных усилий;
- Д) расходу энергии, необходимой для проведения заданных условий;
- Е) теоретическому расходу энергии на нагрев, кипение, плавку, испарение материала и проведение эндотермических реакций.

Задание 21

Энергетическая цепочка – это:

- А) поток энергии от добычи (производства) первичного энергоресурса до конечного использования энергии;
- В) движение энергоресурсов в энергохозяйстве в направлении от источников к потребляемой энергии;
- С) запас энергии, необходимые для реализации мер по экономии единицы энергии в год без нежелательного изменения количества или качества выпускаемой продукции;
- Д) количество энергии, которая была потреблена при производстве продукции или выполнении работы;
- Е) количество энергии, сохраненная при производстве продукции или выполнении работы.

Задание 22

Какие виды основных энергетических ресурсов Вы знаете?

- ядерная энергия, органическое топливо, энергия Земли;
- химическая энергия топлива, атомная энергия, водная энергия, энергия излучения солнца, энергия ветра;
- энергия солнца, энергия ветра;
- энергия воды, энергия деления урана.

Задание 23

Какое место в мире по ресурсам угля занимает РФ?

- первое;
- второе;
- восьмое ;
- четвертое.

Задание 24

Какой процент поставляемых углей используется на нужды электроэнергетики в РФ?

- 93%;
- 50%;
- 39,6%;
- 75%.

Задание 25

В каких регионах РФ добывается уголь?

- Кузбасс, КАТЭК, Дальний Восток;
- Экибастуз, Восточная-Сибирь;
- Донецк, Канско-Ачинск;
- Центрально-Европейская часть, Якутия, Урал.

Задание 26

В каких регионах РФ добывается нефть?

- Якутия, Западная Сибирь, Восточная Сибирь;

- Восточная Сибирь, Республика Саха, на морском шельфе о. Сахалин;
- Центрально–Европейская часть, Урал;
- Красноярский край, Дальний Восток.

Задание 27

В каких регионах РФ добывается газ?

- о. Ямал, Камчатка, Краснодарский край;
- Центрально–Европейская часть, Сахалин;
- Архангельская область, Кольский п–ов;
- Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Уральский район, Поволжский регион, Красноярский край, Республика Саха.

Задание 28

Назовите основные технические характеристики мазута.

- вязкость, зольность, сернистость, влажность;
- плотность, влажность, смерзаемость;
- реологические свойства, токсичность;
- сернистость, выход летучих.

Задание 29

Как подразделяют мазут по содержанию серы?

- крупносернистый, низкосернистый,
- сернистый и несернистый;
- малосернистый, сернистый, высокосернистый;
- малосернистый и очень сернистый.

Задание 30

Назовите основные технические характеристики газа.

- плотность, токсичность, взрываемость;
- влажность, зольность;
- сернистость, влажность, плотность;
- плотность, вязкость.

Задание 31

Назовите основные технические характеристики угля.

- вязкость, плотность, зольность;
- зольность, влажность, сернистость, выход летучих;
- сернистость, плотность, зольность;
- взрываемость, токсичность, влажность.

Задание 32

Назовите основную характеристику всех видов органических топлив.

- удельная теплота сгорания;
- выход летучих;
- сернистость;
- влажность.

Задание 33

Какие элементы твердого топлива являются горючими?

- азот;
- сера и зола:

- углерод и водород;
- азот и кислород.

Задание 34

Какие элементы твердого топлива являются нежелательными примесями?

- углерод и азот;
- сера и водород;
- зола и углерод;
- сера, зола, влага.

Задание 35

Какой основной газ содержат природные газы?

- метан;
- пропан;
- бутан;
- этан.

Задание 36

Что обеспечивает превращение потенциальной энергии пара в механическую работу?

- сжатие воды в питательном насосе;
- расширение пара в турбине;
- давление пара на входе в турбину;
- вакуум в конденсаторе.

Критерии оценки:

Процент правильных ответов	До 40%	41-60%	61-80%	81-100%
Количество баллов за решенный тест	1-4	5-8	9-14	15-20

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
НОЯБРЬСКИЙ ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА
(ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(Филиал ТИУ в г. Ноябрьске)**

Кафедра Транспорта и технологий нефтегазового комплекса

**Письменный коллоквиум по разделу
«Методы определения и пути повышения эффективности электроэнергетики.»**
»

Перечень вопросов:

1. Основные фонды в электроэнергетике и их структура.
2. Производственные мощности.
3. Оборотные фонды и оборотные средства.
4. Показатели использования производственных фондов и производственных мощностей в электроэнергетике.
5. Что такое оборотные средства? Какими признаками они обладают?
6. Назовите состав оборотных средств.
7. В чем особенности структуры оборотных средств в энергетике?
8. Какими показателями характеризуется эффективность использования оборотных средств?
9. Дайте определение понятие нормирование.
10. Какие виды норм Вы знаете?
11. В чем отличие нормы и норматива?
12. Дайте определение понятия капитал.
13. Какие виды капитала Вы знаете?
14. В чем отличие основного капитала от оборотного?
15. Что такое структура основных средств? Каковы ее особенности в электроэнергетике?
16. Назовите показатели стоимостной оценки основных средств.
17. Какие виды энергетических производственных мощностей Вы знаете?
18. Чем отличается рабочая мощность от установленной?
19. Чем вызвана необходимость резервирования мощностей в электроэнергетике?
20. На какие группы делятся показатели использования основных средств?
10. Что такое нематериальные активы? Приведите примеры.
11. Как определяется первоначальная стоимость нематериальных активов?
21. Какие методы используются для определения потребности в энергетических ресурсах на предприятии?
22. Экономическая эффективность инвестиционной деятельности в формировании фондов энергетических предприятий.
23. Концентрация производства, олигополия, монополия, интеграция, диверсификация, слияние и поглощение в энергетике.
24. Выбор оптимальных решений на рынке энергетического продукта.
25. Экономический риск в энергетике.
26. Пути повышения эффективности энергетического производства.

27. Классификация методов экономических оценок в энергетике.
28. Сравнительный срок окупаемости и коэффициент экономической эффективности.
29. Условия сопоставимости энергетических вариантов.
30. Оценка мероприятий по повышению эффективности в электроэнергетике.

Критерии оценки:

При оценке знаний обучающиеся получают два вопроса из выше представленного списка и письменно отвечают на них.

Вопрос/Ответ	Ответ полный	Ответ неполный	Ответ отсутствует
письменный коллоквиум			
вопрос 1	12	1-11	0
вопрос 2	13	1-13	0
Итого:	25	2-24	0

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
НОЯБРЬСКИЙ ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА
(ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(Филиал ТИУ в г. Ноябрьске)**

Кафедра Транспорта и технологий нефтегазового комплекса

Перечень вопросов к итоговой аттестации (зачет)

1. Цели и задачи дисциплины. Энергоресурсы мира и России.
2. Энергетическая политика России в новых экономических условиях.
3. Сущность и состав топливно-энергетического комплекса.
4. Роль ТЭК в России. Современные тенденции развития ТЭК.
5. Дайте определение понятия энергетических ресурсов. Какие энергетические ресурсы относятся к невозобновляемым?
6. Перечислите основные виды природного топлива. Какими показателями характеризуется каждый вид топлива?
7. Назовите основные виды возобновляемых источников энергии.
8. Дайте определение вторичных энергетических ресурсов.
9. Как классифицируются ВЭР по видам, родам и направлениям возможного использования?
10. Сущность энергетического рынка. Экономические особенности энергетики.
11. Охарактеризуйте современную концепцию энергетического развития России
12. Энергетика в системе производительных сил национальной экономики.
13. Электроэнергетическая система, состав и назначение.
14. Ресурсы предприятий электроэнергетики, проблемы их формирования и использования.
15. Емкость рынка товара «электрическая энергия» Классификация и сегментация энергетического рынка.
16. Электроэнергия как товар. Сущность и специфика товара «электрическая энергия».
17. Жизненный цикл товара «электрическая энергия».
18. Дайте определение понятия экономики.
19. Назовите основные хозяйственные субъекты рыночной экономики.
20. Дайте определение понятия предприятие. Какими признаками оно обладает?
21. Какие показатели объемов промышленного производства Вы знаете? В чем особенности их определения в энергетике?
22. Что такое структура производства? Как и с какой целью она определяется?
23. Основные подходы к ценообразованию на энергетическом рынке. Ценообразование в РФ.
24. Современная система тарифов на электроэнергию. Тарифное стимулирование потребителей.
25. Спрос и предложение на энергетическом рынке.
26. Ценовое и тарифное образование предприятий электроэнергетики.
27. Себестоимость. Прибыль.
28. Рентабельность и эффективность предприятий энергетического комплекса.
29. Способы расчета и порядок распределения прибыли.

30. Капитальные вложения в электроэнергетику, методы и критерии оценки.
31. Сбыт электроэнергии. Основные понятия и задачи сбыта электроэнергетического продукта.
32. Методы сбыта и определение оптимальных вариантов сбыта.
33. Экономико – правовые взаимоотношения потребителей и производителей электрической энергии.
34. Взаимоотношения потребителей электрической энергии с энергоснабжающими организациями на региональном рынке.
35. Какие методы используются для определения потребности в энергетических ресурсах на предприятии?
36. Экономическая эффективность инвестиционной деятельности в формировании фондов энергетических предприятий.
37. Концентрация производства, олигополия, монополия, интеграция, диверсификация, слияние и поглощение в энергетике.
38. Выбор оптимальных решений на рынке энергетического продукта.
39. Экономический риск в энергетике.
40. Пути повышения эффективности энергетического производства.