

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухов Тимур Александрович

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского  
федерального университета

Дата подписания: 12.09.2023 17:23:19

Уникальный программный ключ: «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Пятигорский институт (филиал) СКФУ

## Методические указания

по выполнению контрольной работы

по дисциплине «Экономика энергетики»

для студентов направления подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Передача и распределение электрической энергии в системах электроснабжения

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

## Оглавление

|                                                                  |   |
|------------------------------------------------------------------|---|
| Введение. ....                                                   | 3 |
| Программа дисциплины.....                                        | 3 |
| Контрольная работа и методические указания к её выполнению ..... | 3 |
| Рекомендуемая литература.....                                    | 7 |

## **Введение.**

Для изучения дисциплины «Экономика энергетики» необходимо самостоятельное ознакомление с рекомендованными учебниками, прослушивание лекций, семинаров по основным и наиболее важным вопросам курса, контрольной работы.

Очные занятия по курсу проводятся в период сессии. К участию в сессии допускаются студенты, у которых зачтена контрольная работа.

## **Программа дисциплины**

Оценка экономического состояния и электрификации промышленности. Анализ экономических показателей, характеризующих экономическую ситуацию в промышленности. Роль энергетики в развитии народного хозяйства. Основные факторы, оказывающие влияния на развитие энергетики России.

Инвестирование в энергетическую отрасль. Источники инвестиций. Выбор оптимального варианта энергообъекта. Прибыль и рентабельность производства. Экономическая сущность финансов. Расчеты энергопредприятий с поставщиками. Расчеты за использование электрической и тепловой энергии. Платежный оборот и основные принципы организации безналичных расчетов.

Структуры основных и оборотных средств в энергетике. Особенности ценообразования в энергетике. Виды цен их структура. Пути совершенствования тарифов на электроэнергию. Себестоимость выработки и передачи. Экономические показатели деятельности энергопредприятий.

## **Контрольная работа и методические указания к её выполнению**

### Общие положения

Контрольная работа выполняется студентом после проработки теоретического курса и служит для предварительной проверки его усвоения. Выполнение контрольной работы является необходимым условием допуска студента к экзамену.

### Объем и содержание контрольной работы

Контрольная работа состоит из пяти заданий, соответствующим разделам курса:

1. Производственные фонды энергетики.
2. Основные и оборотные средства.
3. Издержки и себестоимость продукции в энергетике.
4. Цены и тарифы на энергетическую продукцию.
5. Реализация, прибыль и рентабельность.

### Выбор варианта и порядок выполнения контрольной работы

Выбор варианта задания осуществляется по последней цифре шифра студента (№ зачетной книжки). Выполнение студентом варианта контрольной работы, не соответствующего его шифру, не зачитывается.

Контрольная работа выполняется в сроки, предусмотренные учебным планом, и высылается в университет на рецензирование или доставляется студентом лично (при возможности).

Если работа соответствует установленным требованиям, она зачитывается рецензирующим её преподавателем. Если работа не зачитывается, то она возвращается студенту с замечаниями рецензента. В этом случае студент должен внести исправления и предоставить работу на повторное рецензирование.

### Требования к выполнению контрольной работы

#### Общие требования

Контрольная работа выполняется в отдельной тетради. В тетради должны быть оставлены поля (30-35мм) для замечаний рецензента. Небрежно выполненные работы к рецензированию не принимаются и не зачитываются.

#### Вариант 1

1. Показатели фондоотдачи, фондоемкости и фондовооруженности.
2. Основные факторы влияющие на оборачиваемость оборотных средств.
3. Приближенные методы оценки капиталовложений.
4. Тарифы на энергоносители.
5. Анализ факторов, определяющих величину основных составляющих себестоимости продукции в энергетике.
- 6.

#### Вариант 2

1. Классификация основных фондов.
2. Факторы, влияющие на себестоимость передачи и распределения тепловой энергии.
3. Виды норм с точки зрения меры затрат труда.
4. Учет изменения во времени приведенных затрат.
5. Зависимость издержек и себестоимости от объема производства.

у

#### Вариант 3

1. Показатели, оценивающие производственные фонды и производственную мощность.
2. Реализованная продукция и особенности ее определения.
3. Состав и структура рабочего времени.
4. Классификация себестоимости по стадиям энергетического пути.
5. Методика определения капитальных затрат.

#### Вариант 4

1. Основные средства энергопредприятий.
2. Формы налогов и объекты налогообложения.
3. Состав фонда оплаты труда.
4. Виды себестоимости.
5. Формирование издержек по статьям калькуляции.

#### Вариант 5

1. Организация заработной платы на энергетических предприятиях.
2. Сравнительный срок окупаемости.
3. Показатели оценивающие труд различных категорий работников предприятия.
4. Переменные и постоянные составляющие издержек производства продукции.
5. Методы расчета и факторы, влияющие на себестоимость.

#### Вариант 6

1. Амортизация основных производственных фондов.
2. Приведенные затраты.
3. Системы оплаты труда в энергетике
4. Классификация себестоимости по показателям объема производства, периодам разработки, степени учета производственных затрат.
5. Методы расчета эксплуатационных затрат на передачу и распределение электроэнергии.

#### Вариант 7

1. Классификация энергетических резервов.
2. Экономический эффект.
3. Основные отличия фонда заработной платы от фонда оплаты труда.
4. Условия сопоставимости вариантов.
5. Расчет интегрального эффекта и внутренней нормы рентабельности.

#### Вариант 8

1. Эффективность инвестиционных проектов.
2. Затраты на покрытие потерь теплоты при транспортировке к потребителю.
3. Основные понятия и термины организации труда.
4. Рентабельность капиталовложений (инвестиций)
5. Мероприятия по снижению себестоимости.

#### Вариант 9

1. Виды смет, состав показателей сметы.
2. Виды износа и восстановление оборудования.
3. Цены и тарифы на энергетическую продукцию.

4. Рентабельность производства.
5. Интегральные критерии экономической эффективности инвестиций

#### Вариант 10

1. Численность персонала ТЭЦ и факторы их определяющие.
2. Расчет издержек производства на ГЭС.
3. Основы ценообразования в условиях рынка.
4. Ущерб от замораживания капиталовложений (инвестиций).
5. Капитальные затраты учитываемые на различных стадиях инвестиционного проекта.

## **Рекомендуемая литература.**

### Основная литература:

1. Экономическая теория (Политическая экономия): учебник/ ред.: И. К. Ларионов, Н. Н. Пилипенко, В. Н. Щербаков- М.: ИТК "Дашков и К°", 2010.
2. Экономическая теория (Политическая экономия): учебник/ ред.: И. К. Ларионов, Н. Н. Пилипенко, В. Н. Щербаков- М.: ИТК "Дашков и К°", 2010.
3. Соколов, Г.А. Введение в регрессивный анализ и планирование регрессивных экспериментов в экономике: учеб.пособие/ Г. А. Соколов, Р. В. Сагитов- М.: ИНФРА-М, 2010.

### Дополнительная литература

1. Экономика энергетики: учеб. Пособие/ Н.В. Нагорная; Дальневосточный государственный технический университет.- Владивосток: Изд-во ДВГТУ, 2008.









