

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Гатьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 12.09.2023 17:22:07

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f5c4388e16

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Пятигорский институт (филиал) СКФУ**

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. заведующего кафедрой  
физики, электротехники и электроэнергетики  
Масютина Г.В.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине  
«Экономика энергетики»

**(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)**

Направление подготовки	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль)	Передача и распределение электрической энергии в системах электроснабжения
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	заочная
Год начала обучения	2021 г
Реализуется в 8 семестре	

## Предисловие

1. Назначение фонда оценочных средств – комплекта методических материалов, нормирующих процедуры оценивания результатов обучения, т.е. установления соответствия учебных достижений запланированным результатам обучения и требованиям образовательных программ, рабочих программ дисциплин.

2. Фонд оценочных средств текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации разработан на основе рабочей программы дисциплины «Экономика энергетики» и в соответствии с образовательной программой высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утвержденной на заседании Учебно-методического совета СКФУ, протокол № от «\_\_» \_\_\_\_\_ г.

3. Разработчик(и) \_\_\_\_\_.

4. ФОС рассмотрен и утвержден на заседании кафедры физики, электротехники и электроэнергетики, протокол №\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ г.

5. Проведена экспертиза ФОС. Члены экспертной группы, проводившие внутреннюю экспертизу:

Председатель \_\_\_\_\_ (Ф.И.О., должность)

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О., должность)

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О., должность на предприятии).

Экспертное заключение \_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ (подпись председателя)

«\_\_» \_\_\_\_\_ (подпись представителя работодателя)

6. Срок действия ФОС \_\_\_\_\_

Паспорт фонда оценочных средств  
для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

По дисциплине «Экономика энергетики»  
 Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
 Направленность (профиль) Передача и распределение электрической энергии в системах электроснабжения  
 Квалификация выпускника бакалавр  
 Форма обучения заочная  
 Год начала обучения 2021 г.  
 Изучается в 8 семестре

Код оцениваемой компетенции)	Этап формирования компетенции и (Темы)	Средства и технологии оценки	Тип контроля (текущий/промежуточный)	Вид контроля (устный, письменный или с использованием технических средств)	Наименование оценочного средства
ПК-1	1-18	Собеседование	Текущий	Устный	Темы для самостоятельного изучения
	1-18	Собеседование	Текущий	Устный	Решение задач

Уровни сформированности компетенций	Индикаторы	Дескрипторы			
		2 балла	3 балла	4 балла	5 баллов
Базовый	<b>Знает:</b> – основы организация современной энергетики России и ее роль в развитии экономики страны; основные понятия экономики: основные и обратные средства, трудовые ресурсы, себестоимость и издержки, показатели эффективности инвестиций	Отсутствуют знания основы организация современной энергетики России и ее роль в развитии экономики страны; основные понятия экономики: основные и обратные средства, трудовые ресурсы, себестоимость и издержки, показатели эффективности инвестиций	Демонстрирует слабый уровень знаний основы организация современной энергетики России и ее роль в развитии экономики страны; основные понятия экономики: основные и обратные средства, трудовые ресурсы, себестоимость и издержки, показатели эффективности инвестиций	Обладает базовыми знаниями основы организация современной энергетики России и ее роль в развитии экономики страны; основные понятия экономики: основные и обратные средства, трудовые ресурсы, себестоимость и издержки, показатели эффективности инвестиций	

	<b>Умеет:</b> - проводить технико-экономическое обоснование выбора варианта строительства или реконструкции системы электроснабжения	Не умеет проводить технико-экономическое обоснование выбора варианта строительства или реконструкции системы электроснабжения	В некоторой степени умеет проводить технико-экономическое обоснование выбора варианта строительства или реконструкции системы электроснабжения	Самостоятельно умеет проводить технико-экономическое обоснование выбора варианта строительства или реконструкции системы электроснабжения	
	<b>Владеет:</b> навыками оценки эффективности капитальных вложений	Не владеет навыками оценки эффективности капитальных вложений	Не в полной мере владеет навыками оценки эффективности капитальных вложений	Владеет навыками оценки эффективности капитальных вложений	
Повышенный	Знает основы организация современной энергетики России и ее роль в развитии экономики страны; основные понятия экономики: основные и оборотные средства, трудовые ресурсы, себестоимость и издержки, показатели эффективности инвестиций				Уверенно знает и применяет основы организация современной энергетики России и ее роль в развитии экономики страны; основные понятия экономики: основные и оборотные средства, трудовые ресурсы, себестоимость и издержки, показатели эффективности инвестиций
	<b>Умеет</b> проводить технико-				Умеет и способен проводить

	экономическое обоснование выбора варианта строительства или реконструкции системы электроснабжения				технико-экономическое обоснование выбора варианта строительства или реконструкции системы электроснабжения
	<b>Владеет</b> - навыками оценки эффективности капитальных вложений				Уверенно владеет навыками оценки эффективности капитальных вложений

Составитель \_\_\_\_\_ (подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ

« \_ » \_\_\_\_\_ 20 \_ г.

## Вопросы для собеседования

по дисциплине

### Экономика энергетики

Вопросы для проверки уровня обученности

#### **Организация современной энергетики России и ее роль в развитии экономики страны**

1. Понятие и структура национальной экономики.
2. Состав, структура и характеристика ТЭК России на современном этапе.
3. Общая характеристика и особенности электроэнергетики как объекта организации и управления.
4. Характеристика ЕЭС России и основные показатели ее деятельности.

#### **Предприятие как основной субъект деятельности в современной энергетике**

5. Сущность предприятия и цели его деятельности.
6. Организационно-правовые формы предприятий и корпоративные структуры в экономике
7. Хозяйственные средства предприятия и их источники.

#### **Основы организации управления на промышленных и энергетических предприятиях.**

8. Основы управления на промышленных предприятиях.

#### **Основные фонды предприятий энергетики**

9. Сущность и классификация основных фондов.
10. Способы оценки основных фондов.
11. Износ и амортизация основных фондов.
12. Методы начисления амортизации.

#### **Оборотные средства предприятий энергетики**

13. Понятие состав и подходы к нормированию оборотных средств.
14. Определение потребности в производственных запасах.
15. Нормирование дебиторской задолженности.

#### **Трудовые ресурсы и оплата труда на предприятиях энергетики**

16. Сущность, состав трудовых ресурсов и организация труда на предприятии.
17. Планирование численности персонала и производительность труда.
18. Организация оплаты труда на энергетических предприятиях.

#### **Себестоимость продукции и издержки в энергетике**

19. Издержки предприятий энергетики и их классификация.
20. Зависимость издержек и себестоимости от объема производства.
21. Анализ факторов, определяющих величину себестоимости продукции и пути ее снижения на предприятиях энергетики.

### **Прибыль и рентабельность работы предприятий энергетики.**

22. Понятие и основные виды прибыли.
23. Формирование и распределение прибыли предприятия.
24. График прибыли предприятия.
25. Показатели рентабельности работы предприятия.

### **Цены и ценообразование на продукцию предприятий энергетики**

26. Понятие цены и методы ценообразования.
27. Принципы ценообразования и расчета тарифов на электрическую энергию.

### **Инвестиции и принятие инвестиционных решений в энергетике**

28. Экономическая сущность и классификация инвестиций.
29. Методы оценки эффективности инвестиционных проектов.

### **Организация современной энергетики России и ее роль в развитии экономики страны**

1. Организационная структура электроэнергетики России.

### **Предприятие как основной субъект деятельности в современной энергетике**

2. Баланс предприятия

### **Основы организации управления на промышленных и энергетических предприятиях.**

3. Организационные структуры управления и их характеристика.

### **Основные фонды предприятий энергетики**

4. Показатели эффективности использования и движения основных фондов

### **Оборотные средства предприятий энергетики**

5. Показатели эффективности использования оборотных средств.

### **Трудовые ресурсы и оплата труда на предприятиях энергетики**

6. Оплата труда на энергетических предприятиях.

### **Себестоимость продукции и издержки в энергетике**

7. Методические подходы к распределению затрат при комбинированном производстве электро- и теплоэнергии на ТЭЦ.

### **Прибыль и рентабельность работы предприятий энергетики.**

8. Определение критического объема продаж.

### **Цены и ценообразование на продукцию предприятий энергетики**

9. Принципы ценообразования на теплоэнергию.

### **Инвестиции и принятие инвестиционных решений в энергетике**

10. Удельные капиталовложения в электростанцию

#### **1. Критерии оценивания компетенций:**

Максимально возможный балл за весь текущий контроль устанавливается равным **55**. Текущее контрольное мероприятие считается сданным, если студент получил за него не менее 60% от установленного для этого контроля максимального балла. Рейтинговый балл, выставляемый студенту за текущее контрольное мероприятие, сданное студентом в установленные графиком контрольных мероприятий сроки, определяется следующим образом:

Уровень выполнения контрольного задания	Рейтинговый балл (в % от максимального балла за контрольное задание)
Отличный	<b>100</b>
Хороший	<b>80</b>
Удовлетворительный	<b>60</b>
Неудовлетворительный	<b>0</b>

#### **2. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура проведения данного оценочного средства включает в себя:

- самостоятельное изучение тем по литературе;
- подготовка конспекта;
- ответ студента в форме собеседования

Задания базового уровня позволяют оценить знание основного материала, в то время как задания повышенного уровня позволяют оценить навыки студента в оперативном поиске практических решений в ситуациях, которые предполагает специфика будущей профессии.

При подготовке к ответу студенту предоставляется право пользования калькулятором, справочными таблицами.

При проверке задания, оцениваются:

- уровень раскрытия содержания материала;
- грамотность и логичность изложения материала;
- использование терминологии;
- умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами;
- самостоятельность ответа, без наводящих вопросов;
- способность творчески применять знание теории к решению профессиональных задач;
- знание современной учебной и научной литературы;

Составитель \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.