

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета
Дата подписания: 01.06.2024 23:34:30
Уникальный программный ключ:
d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Пятигорский институт (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной работе
Пятигорского института (филиал) СКФУ
М.В. Мартыненко
«__» _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
«Основы рыночной экономики в электроэнергетике»

Направленность (профиль)

Форма обучения

Год начала обучения

Реализуется в 8 семестре

Передача и распределение электрической
энергии в системах электроснабжения
очная
2022 г

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Введение

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. ФОС является приложением к программе дисциплины **«Основы рыночной экономики в электроэнергетике»**.

3. Разработчик Колесников Г.Ю. – доцент кафедры физики, электротехники и электроэнергетики

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель	Масютина Г.В. – зав. кафедрой физики, электротехники и электроэнергетики (Ф.И.О., должность)
Члены комиссии:	Ростова А.Т. – профессор кафедры физики, электротехники и электроэнергетики (Ф.И.О., должность)
	Колесников Г.Ю. – доцент кафедры физики, электротехники и электроэнергетики (Ф.И.О., должность)
Представитель организации-работодателя	Елисеев М.А. – главный энергетик ОАО «Пятигорский хлебокомбинат» (Ф.И.О., должность)

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует ОП ВО по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника и рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по дисциплине «Основы рыночной экономики в электроэнергетике»

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код оцениваемой компетенции, индикатора (ов)	Этап формирования компетенции (№ темы)	Средства и технологии оценки	Вид контроля, аттестация	Тип контроля	Наименование оценочного средства
ПК-2 ИД-4 _{ПК-1}	1-10	Собеседование	Устный	Текущий	Вопросы к собеседованию

2. Описание показателей и критериев оценивания на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Уровни сформированности и компетенции(ий), индикатора (ов)	Дескрипторы			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: ПК-2				
Знает сетевую инфраструктуру рынка электроэнергии и мощности. Умеет анализировать основные характеристики различных типов энергетических рынков и конкурентных преимуществ энергетических компаний. Владеет терминологией в области оптового и розничного рынков электроэнергии и мощности; навыками организации коммерческого учета электроэнергии и мощности.	Отсутствуют знания о сетевой инфраструктуре рынка электроэнергии и мощности. терминологии в области оптового и розничного рынков электроэнергии и мощности; навыками организации коммерческого учета электроэнергии и мощности.	Демонстрирует уровень знаний о сетевой инфраструктуре рынка электроэнергии и мощности.	Обладает базовыми знаниями о сетевой инфраструктуре рынка электроэнергии и мощности.	Демонстрирует уверенные знания общей о сетевой инфраструктуре рынка электроэнергии и мощности.
	Отсутствуют умения анализа основных характеристик различных типов энергетических рынков и конкурентных преимуществ энергетических компаний.	Демонстрирует уровень, недостаточный для умения на практике анализировать основных характеристик различных типов энергетических рынков и конкурентных преимуществ энергетических компаний.	Демонстрирует базовый уровень на практике применять анализ основных характеристик различных типов энергетических рынков и конкурентных преимуществ	Демонстрирует повышенный уровень для анализа основных характеристик различных типов энергетических рынков и конкурентных преимуществ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6 Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022				

			ств энергетиче ских компаний.	ств энергетич еских компаний .
	Не владеет терминологией в области оптового и розничного рынков электроэнергии и мощности; навыками организации коммерческого учета электроэнергии и мощности	Демонстрирует недостаточный уровень владения терминологией в области оптового и розничного рынков электроэнергии и мощности; навыками организации коммерческого учета электроэнергии и мощности.	Демонстрирует базовый уровень владения терминологией в области оптового и розничного рынков электроэнергетики и мощности; навыками организации коммерческого учета электроэнергии и мощности.	Уверенно владеет методами владения терминологией в области оптового и розничного рынков электроэнергии и мощности; навыками организации коммерческого учета электроэнергии и мощности.

Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль

Рейтинговая оценка знаний студента (в случаях, предусмотренных нормативными актами СКФУ)

№ п/п	Вид деятельности студентов	Сроки выполнения	Количество баллов
8 семестр			
1.	Практическое занятие № 1	6 неделя	25
2.	Практическое занятие № 3	10 неделя	15
3.	Практическое занятие № 8	20 неделя	15
	Итого за 8 семестр		55
	Итого		55

Максимальный балл за 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, выставленный студенту за текущее контрольное мероприятие, сданное студентом

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

в установленные графиком контрольных мероприятий сроки, определяется следующим образом:

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

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Процедура зачета как отдельное контрольное мероприятие не проводится, оценивание знаний обучающегося происходит по результатам текущего контроля.

Зачет выставляется по результатам работы в семестре, при сдаче всех контрольных точек, предусмотренных текущим контролем успеваемости. Если по итогам семестра обучающийся имеет от 33 до 60 баллов, ему ставится отметка «зачтено».

Обучающемуся, имеющему по итогам семестра менее 33 баллов, ставится отметка «не зачтено».

Количество баллов за зачет ($S_{зач}$) при различных рейтинговых баллах по дисциплине по результатам работы в семестре

Рейтинговый балл по дисциплине по результатам работы в семестре ($R_{сем}$)	Количество баллов за зачет ($S_{зач}$)
$50 \leq R_{сем} \leq 60$	40
$39 \leq R_{сем} < 50$	35
$33 \leq R_{сем} < 39$	27
$R_{сем} < 33$	0

3. Типовые контрольные задания и иные материалы, характеризующие этапы формирования компетенций

Вопросы для собеседования

1. Организация современной энергетики России и ее роль в развитии экономики страны
2. Понятие и структура национальной экономики.
3. Состав, структура и характеристика ТЭК России на современном этапе.
4. Общая характеристика и особенности электроэнергетики как объекта организации и управления.
5. Характеристика ЕЭС России и основные показатели ее деятельности.
6. Предприятие как основной субъект деятельности в современной энергетике
7. Сущность предприятия и цели его деятельности.
8. Организационно-правовые формы предприятий и корпоративные структуры в экономике
9. Хозяйственные средства предприятия и их источники.
10. Основы организации управления на промышленных и энергетических

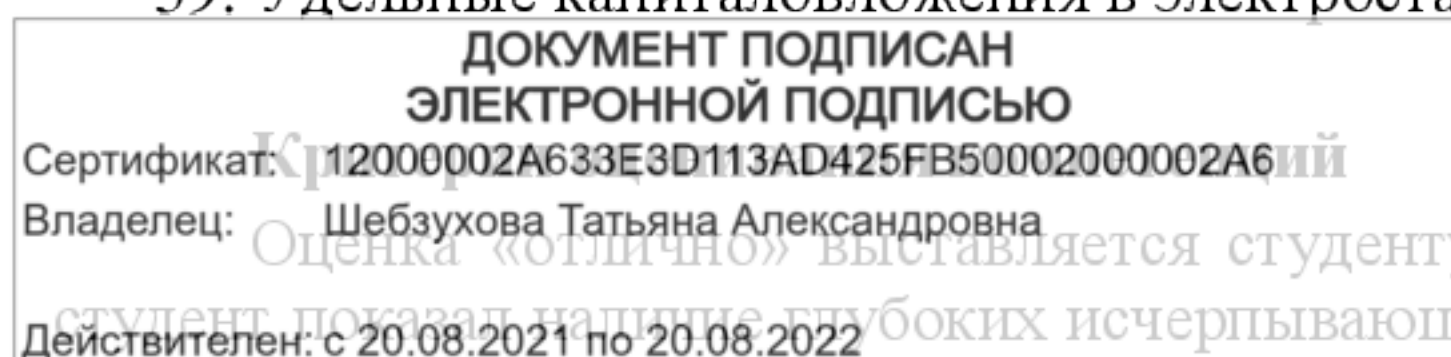
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен с 20.08.2021 по 20.08.2022

11. Основы организации управления на промышленных и энергетических предприятиях.
12. Основные фонды предприятий энергетической отрасли.
13. Сущность и классификация основных фондов.
14. Состав и классификация основных фондов.
15. Износ и амортизация основных фондов.

16. Методы начисления амортизации.
17. Оборотные средства предприятий энергетики
18. Понятие состав и подходы к нормированию оборотных средств.
19. Определение потребности в производственных запасах.
20. Нормирование дебиторской задолженности.
21. Трудовые ресурсы и оплата труда на предприятиях энергетики
22. Сущность, состав трудовых ресурсов и организация труда на предприятии.
23. Планирование численности персонала и производительность труда.
24. Организация оплаты труда на энергетических предприятиях.
25. Себестоимость продукции и издержки в энергетике
26. Издержки предприятий энергетики и их классификация.
27. Зависимость издержек и себестоимости от объема производства.
28. Анализ факторов, определяющих величину себестоимости продукции и пути ее снижения на предприятиях энергетики.
29. Прибыль и рентабельность работы предприятий энергетики.
30. Понятие и основные виды прибыли.
31. Формирование и распределение прибыли предприятия.
32. График прибыли предприятия.
33. Показатели рентабельности работы предприятия.
34. Цены и ценообразование на продукцию предприятий энергетики
35. Понятие цены и методы ценообразования.
36. Принципы ценообразования и расчета тарифов на электрическую энергию.
37. Инвестиции и принятие инвестиционных решений в энергетике
38. Экономическая сущность и классификация инвестиций.
39. Методы оценки эффективности инвестиционных проектов.
40. Организация современной энергетики России и ее роль в развитии экономики страны
41. Организационная структура электроэнергетики России.
42. Предприятие как основной субъект деятельности в современной энергетике
43. Баланс предприятия
44. Основы организации управления на промышленных и энергетических предприятиях.
45. Организационные структуры управления и их характеристика.
46. Основные фонды предприятий энергетики
47. Показатели эффективности использования и движения основных фондов
48. Оборотные средства предприятий энергетики
49. Показатели эффективности использования оборотных средств.
50. Трудовые ресурсы и оплата труда на предприятиях энергетики
51. Оплата труда на энергетических предприятиях.
52. Себестоимость продукции и издержки в энергетике
53. Методические подходы к распределению затрат при комбинированном производстве электро- и теплоэнергии на ТЭЦ.
54. Прибыль и рентабельность работы предприятий энергетики.
55. Определение критического объема продаж.
56. Цены и ценообразование на продукцию предприятий энергетики
57. Принципы ценообразования на теплоэнергию.
58. Инвестиции и принятие инвестиционных решений в энергетике
59. Удельные капиталовложения в электростанцию



Оценка «отлично» выставляется студенту, если при проведении собеседования студент показал наличие глубоких исчерпывающих знаний по изучаемой проблематике; умение ориентироваться в информационном пространстве; использование и усвоение

основной и знакомство с дополнительной литературой; грамотное и логически стройное изложение материала при ответе; умение в полной мере аргументировать собственную точку, наличие презентации.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если при проведении собеседования студент показал наличие достаточных знаний по изучаемой проблематике; умение ориентироваться в информационном пространстве; использование и усвоение основной и знакомство с дополнительной литературой; грамотное изложение материала при ответе; попытки аргументировать собственную точку, наличие презентации.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если при проведении собеседования студент показал наличие поверхностных знаний по изучаемой проблематике; умение ориентироваться в информационном пространстве; использование и усвоение основной литературой; грамотное изложение материала при ответе с отдельными недочетами и ошибками; отсутствие умения в полной мере аргументировать собственную точку.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если при проведении собеседования студент показал отсутствие знаний по изучаемой проблематике; неумение ориентироваться в информационном пространстве; поверхностное усвоение основной литературы; отсутствие умения в полной мере аргументировать собственную точку.

Описание шкалы оценивания

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	100
Хороший	80
Удовлетворительный	60
Неудовлетворительный	0

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

Процедура проведения данного оценочного мероприятия включает в себя собеседование по отдельным темам курса. Собеседование проводится во время практического занятия, вопросы к собеседованию выдаются заранее, чтобы у студента была возможность подготовиться к процедуре данной оценки знаний.

Предлагаемые студенту задания позволяют проверить профессиональную компетенцию ПК-1. Принципиальные отличия заданий базового уровня от повышенного состоят в уровне сложности вопросов. Для ответа на вопросы базового уровня достаточно владения материалом конспекта, для ответа на вопросы повышенного уровня требуется владение дополнительным материалом, демонстрации умения обобщать материал и делать выводы.

Для подготовки к оценочному мероприятию необходимо ознакомиться с конспектом лекций, дополнительной литературой и/или информационными источниками. Как правило, у студента есть возможность для подготовки в течение одной-двух недель после окончания изучения темы (тем) курса. Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

студенту предоставляется право пользования презентационным материалом, выдержками из журналов (газет), если таковые использовались

при подготовке к собеседованию.

При проверке задания, оцениваются:

- наличие глубоких исчерпывающих знаний по изучаемой проблематике;
- умение ориентироваться в информационном пространстве;
- использование и усвоение основной и знакомство с дополнительной литературой;
- грамотное и логически стройное изложение материала при ответе;
- умение в полной мере аргументировать собственную точку.

Пример оценочного листа

Оценочный лист (ФИО студента) по собеседованию

Темы	Критерии оценки				Итого
	Изложен материала	Усвоение основной и знакомство с дополнительной литературой	Аргументация собственной точки зрения	Наличие презентации	
Тема 3					
Тема 4					
Тема 6					
Тема 7					
Тема 5					
Тема 6					
Тема 7					

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022