

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

Дата подписания: 18.04.2024 16:07:26

высшего образования

Уникальный программный ключ: «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f Пятигорский институт (филиал) СКФУ

**УТВЕРЖДАЮ**

Зам. директора по учебной работе

Пятигорского института (филиал) СКФУ

Н.В. Данченко

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ЭКОНОМИКА ЭНЕРГЕТИКИ**

Направление подготовки

**13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

Направленность (профиль)

**Передача и распределение электрической  
энергии в системах электроснабжения**

Год начала обучения

**2024 г**

Форма обучения

**очная**

Реализуется в семестре

**7**

**заочная**

**8**

## **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 «Экономика энергетики».
3. Разработчик Ростова А.Т. – профессор кафедры электроэнергетики и транспорта
4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель                    Масютина Г.В. – зав. кафедрой электроэнергетики и транспорта

*(Ф.И.О., должность)*

Члены комиссии:                Ростова А.Т. – профессор кафедры электроэнергетики и транспорта

*(Ф.И.О., должность)*

Елисеева А.А. – старший преподаватель кафедры электроэнергетики и транспорта

*(Ф.И.О., должность)*

Представитель                    Елисеев М.А. – главный энергетик ОАО «Ессентуки Хлеб»  
организации-  
работодателя

*(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 «Экономика энергетики»

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

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

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенци(ий),			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<b>Компетенция: ПК-2</b>				
Знает основы организации 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. Умеет проводить технико-экономическое обоснование выбора варианта строительства или реконструкции системы электроснабжения Владеет навыками оценки эффективности капитальных вложений.	Отсутствуют знания основ организации современной энергетики России и ее роли в развитии экономики страны; основных понятий экономики: основных и оборотных средств, трудовых ресурсов, себестоимости и издержек, показателей эффективности инвестиций.	Демонстрирует недостаточный уровень знаний основ организации современной энергетики России и ее роли в развитии экономики страны; основных понятий экономики: основных и оборотных средств, трудовых ресурсов, себестоимости и издержек, показателей эффективности инвестиций.	Обладает базовыми знаниями основ организации современной энергетики России и ее роли в развитии экономики страны; основных понятий экономики: основных и оборотных средств, трудовых ресурсов, себестоимости и издержек, показателей эффективности инвестиций	Демонстрирует уверенные знания основ организации современной энергетики России и ее роли в развитии экономики страны; основных понятий экономики: основных и оборотных средств, трудовых ресурсов, себестоимости и издержек, показателей эффективности инвестиций
ИД-4ПК-2	Отсутствуют умения проводить технико-экономическое обоснование выбора варианта строительства или реконструкции системы электроснабжения	Демонстрирует недостаточный уровень умения проводить технико-экономическое обоснование выбора варианта строительства или реконструкции	Демонстрирует базовый уровень умения проводить технико-экономическое обоснование выбора варианта строительства или реконструкции	Демонстрирует уверенные умения проводить технико-экономическое обоснование выбора варианта строительства или реконструкции

		системы электроснабжен ия	строительст ва или реконструкц ии системы электроснаб жения	ва или реконструкц ии системы электроснаб жения
	Отсутствуют навыки оценки эффективности капитальных вложений.	Демонстрирует недостаточный уровень навыков оценки эффективности капитальных вложений.	Демонстрирует базовый уровень владения навыками оценки эффективности капитальных вложений.	Уверенно владеет навыками оценки эффективности капитальных вложений.

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «северо-кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

## ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

<b>Номер задания</b>	<b>Правильный ответ</b>	<b>Содержание вопроса</b>	<b>Компетенция</b>
		<b>Форма обучения ОФО семестр 8, Форма обучения ЗФО семестр 9</b>	
1.		<p>Срок окупаемости капитальных вложений определяется отношением:</p> <p>a) суммы капитальных вложений к объему выпуска продукции;  b) объему выпуска продукции к сумме капитальных вложений;  c) суммы капитальных вложений к прибыли;</p>	ИД-4 <sub>ПК-2</sub> Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
2.		<p>Продукция, обработка которой начата, но не закончена в пределах любого цеха предприятия, называется:</p> <p>a) незавершенным производством;  b) работами промышленного характера;  c) полуфабрикатами.</p>	ИД-4 <sub>ПК-2</sub> Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
3.		<p>Первоначальная стоимость основных фондов за вычетом износа – это:</p> <p>a) часть стоимости, которую основные фонды сохранили после определенного срока службы;  b) фактическая стоимость основных фондов в момент их ввода в эксплуатацию;  c) реальная стоимость основных фондов на момент переоценки.</p>	ИД-4 <sub>ПК-2</sub> Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
4.		<p>Амортизация это:</p> <p>a) налоговые отчисления  b) эксплуатация оборудования;  c) перенос стоимости основных фондов на производимый продукт;</p>	ИД-4 <sub>ПК-2</sub> Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
5.		Что входит в состав основных производственных фондов?	ИД-4 <sub>ПК-2</sub> Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
6.		Что входит в состав оборотных производственных фондов.	ИД-4 <sub>ПК-2</sub> Способен анализировать режимы

			работы систем электроснабжения
7.		Что такое топливно-энергетические ресурсы?	ИД-4 <sub>ПК-2</sub> Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
8.		Как определяется коэффициент износа?	ИД-4 <sub>ПК-2</sub> Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
9.		Что представляют собой оборотные средства?	ИД-4 <sub>ПК-2</sub> Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
10.		Перечислите формы расширенного воспроизводства основных средств	ИД-4 <sub>ПК-2</sub> Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
11.		Что характеризует коэффициент текучести кадров?	ИД-4 <sub>ПК-2</sub> Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
12.		Какие показатели характеризуют уровень производительности труда?	ИД-4 <sub>ПК-2</sub> Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
13.		Назовите положения, на которых основываются принципы заработной платы.	ИД-4 <sub>ПК-2</sub> Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
14.		Что такое энергетика как отрасль экономики?	ИД-4 <sub>ПК-2</sub> Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
15.		Какие показатели характеризуют уровень использования основных средств?	ИД-4 <sub>ПК-2</sub>

			Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
16.		Дайте определение отрасли экономики.	ИД-4 <sub>ПК-2</sub> Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
17.		Что такое оборотные производственные фонды?	ИД-4 <sub>ПК-2</sub> Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
18.		Что включают в себя фонды обращения?	ИД-4 <sub>ПК-2</sub> Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
19.		Что такое топливно-энергетический комплекс?	ИД-4 <sub>ПК-2</sub> Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
20.		Что такое физический износ основных средств.	ИД-4 <sub>ПК-2</sub> Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения

## **2. Описание шкалы оценивания**

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (контрольных точек), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на положениях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

Для студентов, обучающихся на заочной форме обучения, рейтинговая система оценки не предусмотрена.

## **3. Критерии оценивания компетенций\***

Оценка «отлично» выставляется студенту, если студент твердо знает основы организации современной энергетики России и ее роль в развитии экономики страны, основные понятия экономики: и легко проводит технико-экономическое обоснование выбора варианта строительства или реконструкции системы электроснабжения и оценивает эффективности капитальных вложений.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если студент ориентируется в основах организации современной энергетики России и ее роли в развитии экономики страны, в основных понятиях экономики: и выполняет технико-экономическое обоснование выбора варианта строительства или реконструкции системы электроснабжения, знает методы оценки эффективности капитальных вложений.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если студент знает основные понятия экономики, проводит технико-экономическое обоснование выбора варианта строительства или реконструкции системы электроснабжения и с посторонней помощью может оценить эффективности капитальных вложений.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если студент не знает основы организации современной энергетики России и ее роль в развитии экономики страны, не знает основные понятия экономики: не проводит технико-экономическое обоснование выбора варианта строительства или реконструкции системы электроснабжения и не умеет оценивать эффективности капитальных вложений.